

**Kuwait Petroleum Italia S.p.A.**  
Società con socio unico, soggetta ad attività di direzione  
e coordinamento di Kuwait Petroleum Corporation



**TRASMISSIONE PEC**  
**PROT.CPA/0822/240115-7**

**Roma, 15/01/2024**

A:

**Comune di Arona**

Gestione Sviluppo del Territorio  
[protocollo@pec.comune.arona.no.it](mailto:protocollo@pec.comune.arona.no.it)

**Regione Piemonte**

Ufficio Ambiente – Bonifica siti contaminati  
[territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it](mailto:territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it)

**Provincia di Novara**

Settore Ambiente - Ufficio Rifiuti e Bonifiche  
[protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it](mailto:protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it)

**ARPA Piemonte**

Dipartimento Provinciale di Novara  
[dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it)

**ASL 13**

Ufficio Igiene e Sanità Pubblica  
[protocollogenerale@pec.asl.novara.it](mailto:protocollogenerale@pec.asl.novara.it)

**Acqua Novara.VCO S.p.A.**

[segreteria@pec.acquanovaravco.eu](mailto:segreteria@pec.acquanovaravco.eu)

**Sig.ra Travaini**

**c/o Studio di Geologia dott. Grimoldi**

[grimoldi@pec.epap.it](mailto:grimoldi@pec.epap.it)  
[gabriele\\_simona@alice.it](mailto:gabriele_simona@alice.it)

**Sig.ra Costantini Anna Lisa**

[annalisa.costantini@gmail.com](mailto:annalisa.costantini@gmail.com)  
[a\\_costantini@libero.it](mailto:a_costantini@libero.it)

**Sig.ra Vallara Mariagrazia**

[mg.vallara@comune.arona.no.it](mailto:mg.vallara@comune.arona.no.it)

e p.c.

**Mares S.r.l.**

Settore Protezione Ambiente  
[ambiente@pec.maresitalia.it](mailto:ambiente@pec.maresitalia.it)

**Sede legale**

Viale dell'Oceano Indiano, 13 - 00144 Roma

**Unità Locale Amministrativa**

Viale dell'Industria, 92 - 00144 Roma

Tel +39 (06)5208.81

Fax +39 (06)5208.8655

PEC: [kupitsede@pec.q8.it](mailto:kupitsede@pec.q8.it)

[www.Q8.it](http://www.Q8.it)



Capitale Sociale € 130.000.000 i.v. - Codice fiscale e Iscrizione al Registro Imprese  
di Roma 00435970587 - P. IVA 00891951006 - REA di Roma: 73832



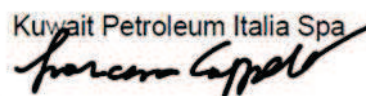
**Oggetto: Ex PV Q8 0822, via Milano n° 39/A - Arona (NO).**

**Trasmissione report “Conduzione impianto di P&T, periodo maggio 2023-settembre 2023 e Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023” e richiesta di rilascio del Certificato di Avvenuta Bonifica.**

Con riferimento al procedimento ambientale attivato per il punto vendita in oggetto da Kuwait Petroleum Italia S.p.A. in data 3 agosto 2006, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e:

- alla Determinazione Dirigenziale n. 31 del 19 gennaio 2021 con cui il Comune di Arona approva il documento “Variante al progetto di bonifica Fase III e dismissione del PV carburante” trasmesso dalla scrivente con prot. MPA/CD/CDS/061020 del 6 ottobre 2020;
- alla comunicazione di Mares prot. MPA/CD/CDS/250823-01 del 25 agosto 2023, con la quale si comunica la data dello spegnimento dell'impianto di bonifica P&T e il campionamento delle acque sotterranee in condizioni statiche di settembre 2023,
- alla comunicazione di Mares prot. MPA/CD/CDS/DL/051023-01 del 13 novembre 2023, con la quale si comunica la data del monitoraggio di collaudo del 24 e 25 ottobre 2023,
- alla comunicazione di Mares prot. MPA/DR/CDS/131123-04 del 13 novembre 2023, con la quale si trasmettono i risultati analitici dei campioni di acque sotterranee prelevati in occasione del monitoraggio di collaudo del 24 e 25 ottobre 2023,
- alla nota di ARPA Piemonte prot. n. 00115635/2023 del 22 dicembre 2023, con la quale si trasmettono i risultati delle acque sotterranee prelevati in occasione del monitoraggio di collaudo di ottobre 2023,

con la presente si trasmette in allegato il documento in oggetto e si richiede al Comune di Arona il rilascio della Certificazione di Avvenuta Bonifica del sito.

Kuwait Petroleum Italia Spa  


**Rif. Coordinamento Protezione Ambiente**

Tel. 06/52088524; 06/52088485; 06/52088221; 06/52088338

E-mail: [PAmbiente@q8.it](mailto:PAmbiente@q8.it)

PEC: [kupitambiente@pec.q8.it](mailto:kupitambiente@pec.q8.it)

## Ex PV Q8 0822

via Milano 39/A  
Arona (NO)

**Conduzione impianto P&T**  
**Periodo maggio 2023 – settembre 2023**  
**Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023**



Relazione per conto  
Kuwait Petroleum Italia S.p.A.

| Gruppo di Lavoro  |   |   |
|---|---|---|
| REDATTO<br><b>dott.ssa Deborah Rizzuti</b><br> | VERIFICATO<br><b>dott. Cesare De Siena</b><br> | APPROVATO<br><b>dott. Claudio Carusi</b><br> |

Roma, gennaio 2024

prot. RU24004



**AZIENDA CERTIFICATA SGS**  
OHSAS 18001 - ISO 14001 - ISO 9001



IT11/1017



IT11/1019



IT12/0054

### Sede Leg. Amm. e Centrale

Via Tufarelli, 2° Tr. Pr. 70  
80046 San Giorgio a Cremano (NA)  
CCIAA Napoli n° 544054 - P.IVA 03083751218  
T +39 081 596 34 89 - F +39 081 596 74 25  
[info@maresitalia.it](mailto:info@maresitalia.it)  
[www.maresitalia.it](http://www.maresitalia.it)

### Settore Protezione Ambiente

Via Fiume Giallo, 3  
00144 Roma  
T +39 06 869 615 11  
F +39 06 869 615 10  
[ambiente@pec.maresitalia.it](mailto:ambiente@pec.maresitalia.it)  
[protezioneambiente@maresitalia.it](mailto:protezioneambiente@maresitalia.it)

**PROGETTO**

|                   |   |
|-------------------|---|
| SITO:             | Ex PV Q8 0822   |
| INDIRIZZO:        | via Milano 39/A   |
| COMUNE:           | Arona (NO)  |
| TITOLO DOCUMENTO: | <i>Conduzione impianto P&amp;T<br/>Periodo maggio 2023 - settembre 2023<br/>Collaudo della bonifica acque sotterranee-<br/>ottobre 2023</i> |
| COMMITTENTE:      | Kuwait Petroleum Italia S.p.A.  |
| PROT. DOCUMENTO:  | RU24004   |
| DATA EMISSIONE:   | gennaio 2024  |



Il presente documento è stato redatto da Mares S.r.l. la quale si qualifica espressamente come unico Autore, e titolare di tutti i diritti che ne derivano; lo stesso non potrà essere utilizzato, copiato, distribuito, pubblicato senza preventiva autorizzazione scritta della Mares.

Il documento è stato realizzato per Kuwait Petroleum Italia S.p.A. esclusivamente per gli scopi previsti dal contratto in essere tra le parti, secondo le modalità concordate con il Cliente ed esercitando il proprio giudizio professionale sulla base delle conoscenze acquisite. Le stime dei costi, le raccomandazioni e le opinioni presentate non costituiscono in alcun caso garanzie e/o certificazioni; tali stime, infatti, sono suscettibili di variazioni, anche sostanziali, in ragione della presenza di numerose variabili come, a titolo esemplificativo e non esaustivo: imprevisti connaturati alla tipologia di attività, informazioni non note durante la redazione del presente elaborato. Il contesto di riferimento e gli standard anche normativi alla base della redazione del presente documento sono riferiti al momento e alle condizioni in cui il servizio è fornito, pertanto alcun obbligo di eventuale aggiornamento delle mutate condizioni grava sulla Mares una volta consegnato l'elaborato. La sottoscritta declina qualsivoglia responsabilità nel caso di dati, analisi e informazioni incompleti o errati dalla stessa ricevuti; nessuna garanzia viene altresì prestata al di fuori di quelle insite nella natura e nella finalità del contratto.



**INDICE**

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 1.    | PREMESSA  | 3 |
| 2.    | OBIETTIVI DELLA BONIFICA  | 4 |
| 3.    | ATTIVITA' SVOLTE  | 4 |
| 3.1   | Impianto di P&T   | 4 |
| 3.2   | Monitoraggio delle acque sotterranee                            | 6 |
| 3.3   | Gestione dei rifiuti  | 6 |
| 4.    | RISULTATI   | 6 |
| 4.1   | Flussi estratti dal sottosuolo                                  | 6 |
| 4.2   | Monitoraggio delle acque sotterranee - maggio-settembre 2023    | 7 |
| 4.2.1 | Rilievi piezometrici  | 7 |
| 4.2.2 | Qualità delle acque sotterranee                                 | 7 |
| 4.3   | Collaudo della bonifica per le acque sotterranee – ottobre 2023 | 7 |
| 4.3.1 | Risultati analitici   | 7 |
| 5.    | CONCLUSIONI   | 8 |

**TABELLE**

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Tabella 1</b> | Sostanze indicatrici e Obiettivi di bonifica per le acque sotterranee                   |
| <b>Tabella 2</b> | Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati in ingresso dall'impianto di P&T |
| <b>Tabella 3</b> | Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati in uscita dall'impianto di P&T   |
| <b>Tabella 4</b> | Rilievi piezometrici (maggio 2023 - ottobre 2023)                                       |
| <b>Tabella 5</b> | Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati                     |
| <b>Tabella 6</b> | Risultati del collaudo della bonifica (ottobre 2023)                                    |



AZIENDA CERTIFICATA SGS  
ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001

**MARES S.r.l.**

SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)

Conduzione impianto di P&T,  
periodo maggio 2023-settembre 2023

Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023

---

## **TAVOLE**

- Tavola 1**    Planimetria del sito con ubicazione del sistema di bonifica
- Tavola 2**    Schema funzionale dell'impianto di bonifica
- Tavola 3**    Carta delle isopieze in condizioni dinamiche (rilievo del 06/06/2023)

## **ALLEGATI**

- Allegato 1**    Documentazione relativa ai rifiuti nel periodo di riferimento
- Allegato 2**    Rapporti di prova dei campioni di acqua in ingresso ed in uscita dal sistema di trattamento
- Allegato 3**    Rapporti di prova dei campioni di acqua prelevati dai piezometri di monitoraggio
- Allegato 4**    Verbale di campionamento di ARPA Piemonte



## 1. PREMESSA

La Kuwait Petroleum Italia S.p.A. (di seguito Kupit) è titolare dell'ex Punto Vendita Q8 0822 (di seguito PV) situato nel Comune di Arona (NO), in via Milano n° 39/A, per il quale è attivo da agosto 2006 un procedimento ambientale ai sensi del Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06.

La scrivente Mares S.r.l. – *Settore Protezione Ambiente* (di seguito Mares), è stata incaricata degli adempimenti relativi al Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06, subentrando dal 3 agosto 2010 ad altra società di consulenza.

Dal 2 settembre 2011 al 26 novembre 2014 ha operato per la bonifica del sito (Fase I), un impianto di MPVE nell'area comprendente l'ex PV e l'adiacente area privata posta a NE, così come disposto dall'Autorizzazione del Comune di Arona n. 276/2010 del 27 agosto 2010 e dalla Regione Piemonte con D.D. n. 670 dell'11 ottobre 2010.

Contestualmente allo spegnimento e dismissione del sistema MPVE, al termine della prima fase di bonifica, come concordato con gli Enti, prima degli interventi da attuare per la seconda fase della bonifica, specifici per il trattamento della contaminazione residua da MTBE, è stato precauzionalmente messo in esercizio un impianto di P&T delle acque sotterranee nell'area sottesa dal piezometro PZ06, attivo dal 27 novembre 2014 all'8 agosto 2016.

La seconda fase della bonifica il cui progetto è stato approvato dalla Città di Arona con Determina Dirigenziale n. 1/2016 del 21 gennaio 2016, e n. 261/2016 dell'8 agosto 2016, è consistita nell'applicazione della tecnologia ossidativa ISCO. Successivamente è stata eseguita, da novembre 2016 ad oggi, una serie di monitoraggi periodici delle acque sotterranee, i cui risultati analitici mostravano il perdurare di MTBE nelle acque sotterranee in concentrazioni superiori ai limiti considerati.

La terza fase della bonifica, che prevedeva l'utilizzo della tecnologia in situ con trattamento elettrochimico e l'iniezione di bio-sufattanti per il trattamento dell'acquifero, il cui progetto è stato approvato dal Comune di Arona con Determina Dirigenziale n. 84/2020 del 5 marzo 2020 e Determina Dirigenziale n. 150/2020 del 7 maggio 2020, non è stata avviata a seguito della volontà di Kupit di smantellare il PV carburante per esigenze commerciali.

Il Comune di Arona ha approvato con Determinazione Dirigenziale n. 31 del 19 gennaio 2021 il documento "Variante al Progetto di bonifica Fase III e dismissione del PV carburante", trasmesso dalla scrivente con prot. MPA/CD/CDS/061020-01 del 6 ottobre

2021, finalizzato alla rimozione del parco serbatoi del PV carburante e anche dei terreni contaminati da cui si è originato il plume nella falda verso valle idrogeologica.

Le attività di bonifica del sottosuolo sono state eseguite tra maggio ed ottobre 2021 e i risultati ottenuti hanno mostrato il raggiungimento degli obiettivi di bonifica per i terreni insaturi.

In fase di verifica delle acque sotterranee, eseguito nei mesi di gennaio, febbraio e marzo 2022, è stato evidenziato il mancato raggiungimento degli obiettivi di bonifica, pertanto la scrivente ha proposto con nota prot. MPA/CD/CDS/120522-05 del 12 maggio 2022, il proseguimento del monitoraggio delle acque sotterranee con cadenza trimestrale per un ulteriore anno.

Alla luce dei risultati conseguiti, stante la conformità delle acque sotterranee riscontrata nel corso dei monitoraggi eseguiti a dicembre 2022, marzo e giugno 2023 l'impianto di P&T come comunicato con nota prot. MPA/CD/CDS/250823-01 del 25 agosto 2023, è stato spento il 6 settembre 2023 per dare avvio alla fase di collaudo delle acque sotterranee in contraddittorio con i tecnici di Arpa Piemonte.

La presente relazione tecnica descrive le attività di conduzione dell'impianto di P&T nel periodo maggio 2023 - settembre 2023 e i risultati del monitoraggio di collaudo della bonifica eseguito nell'ottobre 2023.

## **2. OBIETTIVI DELLA BONIFICA**

In **Tabella 1** sono riportate le sostanze indicatrici a confronto con gli obiettivi di bonifica per le acque sotterranee.

## **3. ATTIVITA' SVOLTE**

### **3.1 Impianto di P&T**

L'impianto di P&T delle acque di falda è costituito da un sistema di emungimento tramite pompe pneumatiche dai piezometri PZ01 e PZ04, internamente all'area dell'ex PV, e dai punti denominati MPVE09, e MPVE11, ubicati nel cortile afferente l'edificio civile di proprietà Travaini. Le acque sotterranee emunte vengono inviate dapprima ad un disoleatore, e poi vengono convogliate, tramite una pompa di rilancio esterna verso due filtri collegati in serie, contenenti carboni attivi (di seguito GAC), per poi essere scaricate in pubblica fognatura.



Il sistema di trattamento è stato progettato in modo da garantire all'uscita una concentrazione delle sostanze contaminanti inferiore ai limiti di scarico delle acque reflue industriali in pubblica fognatura (Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06), così come prescritto nell'Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) rilasciata dalla Provincia di Novara – Settore Ambiente Ecologia Energia (Determina n. 2381/2014 del 10 settembre 2014, prot. n. 128344 con scadenza 10 settembre 2029). Si riporta in **Tavola 1** la planimetria del sito con l'ubicazione dei piezometri di monitoraggio, dei pozzi in emungimento e l'area di ubicazione dell'impianto.

In **Tavola 2** è riportato lo schema di funzionamento dell'impianto di P&T.

La gestione dell'impianto di P&T nel periodo di riferimento ha previsto:

- manutenzione per il corretto funzionamento dell'impianto – frequenza mensile;
- verifica e lettura dei parametri d'esercizio dell'impianto (flussi, temperature, pressioni, ecc.) ed eventuale messa a punto – frequenza mensile;
- prelievo di campioni dall'impianto P&T – frequenza mensile:
  - ✓ prelievo dei campioni delle acque in ingresso e in uscita dall'impianto, per la ricerca dei parametri riportati in **Tabella 2** (ingresso) e **Tabella 3** (uscita) con i relativi limiti di riferimento (valori limiti di emissione di acque reflue industriali in pubblica fognatura di cui all'AUA rilasciata dalla Provincia di Novara, Settore Ambiente Ecologia Energia con Determina n. 2381/2014 del 10 settembre 2014);
- sostituzione dei carboni attivi dai filtri GAC.

I campioni prelevati sono stati mantenuti a bassa temperatura all'interno di frigo box termici con panetti refrigerati e consegnati presso il laboratorio Biochimie S.r.l. di Campi Bisenzio (FI), accreditato ACCREDIA.

L'impianto di bonifica P&T, come comunicato con nota prot. MPA/CD/CDS/250823-01 del 25 agosto 2023, è stato spento in data 6 settembre 2023 per dare avvio alla fase di collaudo della bonifica delle acque sotterranee.

### 3.2 Monitoraggio delle acque sotterranee

Il monitoraggio delle acque sotterranee dalla rete piezometrica, nel periodo di riferimento ha previsto:

- misura del livello freaticometrico e verifica della presenza/spessore di eventuale prodotto idrocarburico surnatante - **Tabella 4**;
- prelievo ed analisi chimiche dell'acqua di falda proveniente dalla rete di monitoraggio presente sul sito - **Tabella 5**.

Prima di procedere al campionamento delle acque sotterranee, i piezometri sono stati adeguatamente spurgati tramite pompa sommersa; per ciascun piezometro l'acqua è stata estratta in modalità dinamica, utilizzando una portata a basso flusso tale da ridurre al minimo l'aerazione e la volatilizzazione degli eventuali contaminanti volatili.

I campioni di acqua prelevati sono stati mantenuti a bassa temperatura all'interno di frigo box termici ai fini della consegna presso il laboratorio di analisi accreditato ACCREDIA Biochimie S.r.l. di Campi Bisenzio (FI).

### 3.3 Gestione dei rifiuti

In **Allegato 1** si riportano i formulari di identificazione del rifiuto smaltito nell'ambito delle attività di bonifica ed i relativi certificati analitici di caratterizzazione:

- acque relative alle attività di spurgo per il campionamento dei punti di monitoraggio, con codice EER 16 10 02.

## 4. RISULTATI

### 4.1 Flussi estratti dal sottosuolo

Nel periodo di riferimento, l'impianto P&T ha estratto dal sottosuolo circa 35 m<sup>3</sup> di acque sotterranee.

Si riportano rispettivamente in **Tabella 2** e in **Tabella 3** i risultati analitici relativi ai campioni delle acque in ingresso e in uscita all'impianto, di cui ai rapporti di prova emessi dal laboratorio di analisi riportati in **Allegato 2**.

I risultati di cui alla **Tabella 3** mostrano la conformità ai limiti imposti per lo scarico in pubblica fognatura (Tabella 3 Allegato 5 al Titolo III Parte Terza del D.Lgs. 152/06).

## **4.2 Monitoraggio delle acque sotterranee - maggio-settembre 2023**

### *4.2.1 Rilievi piezometrici*

In **Tabella 4** si riportano i risultati dei rilievi piezometrici eseguiti nel periodo di riferimento, mentre in **Tavola 3** viene riportata la carta delle isofreatiche in condizioni dinamiche al 6 giugno 2023, con direzione di deflusso della falda da SO verso NE.

Nel corso delle verifiche eseguite non è stata rilevata la presenza di prodotto idrocarburico surnatante all'interno dei punti di monitoraggio.

### *4.2.2 Qualità delle acque sotterranee*

In **Tabella 5** si riportano i risultati analitici dei campioni di acqua prelevati dai piezometri di monitoraggio prelevati in data 12 settembre 2023 e 6 giugno 2023 ed in **Allegato 3** i relativi rapporti di prova emessi dal laboratorio di analisi.

I risultati, a confronto con gli obiettivi della bonifica, mostrano valori di concentrazione inferiori ai limiti presi a riferimento per tutti i campioni.

## **4.3 Collaudo della bonifica per le acque sotterranee – ottobre 2023**

Il 24 e 25 ottobre 2023 la scrivente, previa comunicazione prot. MPA/CD/CDS/DL/051023-01 del 5 ottobre 2023, ha dato inizio alla fase di collaudo delle acque sotterranee, secondo quanto previsto dal documento "Variante al progetto di bonifica Fase III e dismissione del PV carburante" redatto dalla scrivente nell'ottobre 2020 ed approvato dal Comune di Arona con Determinazione Dirigenziale n. 31 del 19 gennaio 2021.

Il monitoraggio delle acque sotterranee è stato eseguito in contraddittorio con Arpa Piemonte, che ha prelevato campioni di acqua sotterranea in corrispondenza dei piezometri PZ02 e PZ06. In **Allegato 4** è riportato il verbale di campionamento.

### *4.3.1 Risultati analitici*

In **Tabella 6** si riportano i risultati relativi ai campioni di acque sotterranee nell'ottobre 2023, insieme ai risultati del laboratorio di Arpa Piemonte e in **Allegato 3** i relativi rapporti di prova.

I risultati di entrambi i laboratori sono stati confrontati con le CSR approvate con Determina n° 276/2010 del 27 agosto 2010 per i piezometri interni al sito e con le CSC

di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 per PZ06 (PoC) e per PZ07, PZ11, PZ12 e PZ13.

I risultati mostrano la conformità agli obiettivi di bonifica per tutti i campioni e per i parametri ricercati.

## **5. CONCLUSIONI**

Il presente documento riporta la descrizione della conduzione dell'impianto di P&T nel periodo maggio 2023 - settembre 2023 e il collaudo delle acque sotterranee avvenuto nell'ottobre 2023, con impianto spento.

I risultati della qualità delle acque sotterranee hanno dimostrato che sono state raggiunte concentrazioni inferiori agli obiettivi di bonifica sia nei piezometri interni che esterni al sito.

Pertanto, in considerazione di quanto ottenuto anche per il sottosuolo insaturo, si richiede di rilascio della Certificazione di Avvenuta Bonifica del sito.



**MARES S.r.l.**

SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

*Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)*

AZIENDA CERTIFICATA SGS  
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

*Conduzione impianto di P&T,  
periodo maggio 2023-settembre 2023  
Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023*

---

## TABELLE

*Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)**Conduzione impianto di P&T,  
periodo maggio 2023-settembre 2023  
Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023***Tabella 1.** Sostanze indicatrici e Obiettivi di bonifica per le acque sotterranee

| Sostanza indicatrice                       | u.m. | Obiettivi di bonifica      |                             |
|--|------|----------------------------|-----------------------------|
|  |      | PZ interni al sito         | PoC e punti esterni al sito |
| Benzene                                    | µg/l | 0,51x10 <sup>3(1)</sup>    | 1 <sup>(2)</sup>            |
| Etilbenzene                                | µg/l | 15,497x10 <sup>3(1)</sup>  | 50 <sup>(2)</sup>           |
| Toluene                                    | µg/l | 63,703x10 <sup>3(1)</sup>  | 15 <sup>(2)</sup>           |
| p-Xilene                                   | µg/l | 150,705x10 <sup>3(1)</sup> | 10 <sup>(2)</sup>           |
| Idrocarburi Totali (espressi come n-esano) | µg/l | 2,76x10 <sup>3(1)</sup>    | 350 <sup>(2)</sup>          |
| Piombo                                     | µg/l | -                          | 10 <sup>(2)</sup>           |
| MTBE                                       | µg/l | 13000x10 <sup>3(1)</sup>   | 40 <sup>(3)</sup>           |

<sup>(1)</sup> CSR definite dall'AdR approvata con D.D. 276/2010 del 27 agosto 2010 per PZ01, PZ02, PZ03, PZ04, PZ05, PZ09 e PZ10

<sup>(2)</sup> CSC di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 al Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 da trapiantare in PZ06 (PoC), PZ07, PZ11, PZ12 e PZ13

<sup>(3)</sup> Parere ISS del 12/09/2006 N. 45848



*Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)**Conduzione impianto di P&T,  
periodo maggio 2023-settembre 2023**Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023***Tabella 2.** Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati in ingresso dall'impianto di P&T

| Data di campionamento | Campione | Piombo | Benzene | Etilbenzene | Stirene | Toluene | p-Xilene | Idrocarburi Totali | MTBE |
|-----------------------|----------|--------|---------|-------------|---------|---------|----------|--------------------|------|
| u.m.                  |          | µg/l   | µg/l    | µg/l        | µg/l    | µg/l    | µg/l     | µg/l               | µg/l |
| 18/05/2023            | FW01W01  | <1,0   | <0,1    | <1,0        | <1,0    | <1,0    | <1,0     | 40,4               | <2,0 |
| 06/06/2023            | FW01W01  | <1,0   | <0,1    | <1,0        | <1,0    | <1,0    | <1,0     | 48,2               | <2,0 |
| 04/07/2023            | FW01W01  | <1,0   | <0,1    | <1,0        | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <35                | <2,0 |
| 03/08/2023            | FW01W01  | <1,0   | <0,1    | <1,0        | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <35                | <2,0 |
| 06/09/2023            | FW01W01  | <1,0   | <0,1    | <1,0        | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <35                | <2,0 |

*Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)**Conduzione impianto di P&T,  
periodo maggio 2023-settembre 2023  
Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023***Tabella 3.** Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati in uscita dall'impianto di P&T

| Data di campionamento                | Campione | pH      | SST  | COD                 | Idrocarburi totali | SOA    | Numero di organismi immobili dopo 24 h * |
|--------------------------------------|----------|---------|------|---------------------|--------------------|--------|--|
| u.m.                                 |          | -       | mg/l | mg/l O <sub>2</sub> | mg/l               | mg/l   | %  |
| Limiti di riferimento <sup>(1)</sup> |          | 5,5-9,5 | 200  | 500                 | 10                 | 0,4    | 80                                       |
| 18/05/2023                           | FW02S01  | 7,4     | <10  | <5,0                | <0,2               | <0,002 | n.d.                                     |
| 06/06/2023                           | FW02S01  | 8       | <10  | 10,3                | <0,2               | <0,002 | 0  |
| 04/07/2023                           | FW02S01  | 7,5     | <10  | <5,0                | <0,2               | <0,002 | n.d.                                     |
| 03/08/2023                           | FW02S01  | 8,4     | <10  | <5,0                | <0,2               | <0,002 | n.d.                                     |
| 06/09/2023                           | FW02S01  | 8,2     | <10  | 8,15                | <0,2               | <0,002 | 0  |

<sup>(1)</sup> Tabella 3 dell'Allegato 5 Titolo III Parte Terza del D.Lgs. 152/06 (valori limiti di emissione di acque reflue industriali in pubblica fognatura)

\* Saggio di tossicità acuta determinato tre volte l'anno in ottemperanza a quanto prescritto nell'Autorizzazione allo scarico n. 39-2014 del 9 luglio 2014

n.d. non determinato

*Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)**Conduzione impianto di P&T,  
periodo maggio 2023-settembre 2023  
Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023***Tabella 4.** Rilievi piezometrici (maggio 2023 - ottobre 2023)

| Data rilievo | Punto di misura | Quota assoluta bocca pozzo (m s.l.m.) | Soggiacenza falda (m da p.c.) | Soggiacenza prodotto (m da p.c.) | Spessore apparente prodotto (mm) | Quota assoluta di falda (m s.l.m.) |
|--------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 18/05/2023   | [PZ01]          | 215,12                                | 2,77                          | -                                | -                                | 212,47                             |
| 18/05/2023   | PZ02            | 215,07                                | 2,64                          | -                                | -                                | 212,51                             |
| 18/05/2023   | PZ03            | 214,9                                 | 2,43                          | -                                | -                                | 212,57                             |
| 18/05/2023   | [PZ04]          | 215,13                                | 2,73                          | -                                | -                                | 212,57                             |
| 18/05/2023   | PZ05            | 215,09                                | 2,80                          | -                                | -                                | 212,39                             |
| 18/05/2023   | PZ06            | 215,06                                | 3,27                          | -                                | -                                | 211,96                             |
| 18/05/2023   | PZ09            | 214,82                                | 2,98                          | -                                | -                                | 212,22                             |
| 18/05/2023   | PZ10            | 214,8                                 | 3,03                          | -                                | -                                | 212,14                             |
| 18/05/2023   | PZ12            | 212,44                                | 1,85                          | -                                | -                                | 210,59                             |
| 18/05/2023   | PZ13            | 211,45                                | 3,1                           | -                                | -                                | 208,35                             |
| 06/06/2023   | [PZ01]          | 215,12                                | 2,65                          | -                                | -                                | 212,59                             |
| 06/06/2023   | PZ02            | 215,07                                | 2,53                          | -                                | -                                | 212,62                             |
| 06/06/2023   | PZ03            | 214,9                                 | 2,33                          | -                                | -                                | 212,67                             |
| 06/06/2023   | [PZ04]          | 215,13                                | 2,62                          | -                                | -                                | 212,68                             |
| 06/06/2023   | PZ05            | 215,09                                | 2,64                          | -                                | -                                | 212,55                             |
| 06/06/2023   | PZ06            | 215,06                                | 3,21                          | -                                | -                                | 212,02                             |
| 06/06/2023   | PZ07            | 212,94                                | 1,18                          | -                                | -                                | 211,88                             |
| 06/06/2023   | PZ09            | 214,82                                | 2,87                          | -                                | -                                | 212,33                             |
| 06/06/2023   | PZ10            | 214,8                                 | 3,01                          | -                                | -                                | 212,16                             |
| 06/06/2023   | PZ11            | 212,68                                | 1,64                          | -                                | -                                | 211,04                             |
| 06/06/2023   | PZ12            | 212,44                                | 1,79                          | -                                | -                                | 210,65                             |

*Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)**Conduzione impianto di P&T,  
periodo maggio 2023-settembre 2023**Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023*

| <b>Data rilievo</b> | <b>Punto di misura</b> | <b>Quota assoluta bocca pozzo (m s.l.m.)</b> | <b>Soggiacenza falda (m da p.c.)</b> | <b>Soggiacenza prodotto (m da p.c.)</b> | <b>Spessore apparente prodotto (mm)</b> | <b>Quota assoluta di falda (m s.l.m.)</b> |
|---------------------|------------------------|--|--------------------------------------|---|---|---|
| 06/06/2023          | PZ13                   | 211,45                                       | 2,92                                 | -                                       | -                                       | 208,53                                    |
| 04/07/2023          | [PZ01]                 | 215,12                                       | 2,89                                 | -                                       | -                                       | 212,35                                    |
| 04/07/2023          | PZ02                   | 215,07                                       | 2,73                                 | -                                       | -                                       | 212,42                                    |
| 04/07/2023          | PZ03                   | 214,9  | 3,53                                 | -                                       | -                                       | 211,47                                    |
| 04/07/2023          | [PZ04]                 | 215,13                                       | 2,82                                 | -                                       | -                                       | 212,48                                    |
| 04/07/2023          | PZ05                   | 215,09                                       | 3,31                                 | -                                       | -                                       | 211,89                                    |
| 04/07/2023          | PZ06                   | 215,06                                       | 3,63                                 | -                                       | -                                       | 211,60                                    |
| 04/07/2023          | PZ09                   | 214,82                                       | 3,44                                 | -                                       | -                                       | 211,77                                    |
| 04/07/2023          | PZ10                   | 214,80                                       | 3,41                                 | -                                       | -                                       | 211,76                                    |
| 04/07/2023          | PZ12                   | 212,44                                       | 1,93                                 | -                                       | -                                       | 210,51                                    |
| 04/07/2023          | PZ13                   | 211,45                                       | 3,28                                 | -                                       | -                                       | 208,17                                    |
| 03/08/2023          | [PZ01]                 | 215,12                                       | 2,89                                 | -                                       | -                                       | 212,35                                    |
| 03/08/2023          | PZ02                   | 215,07                                       | 2,77                                 | -                                       | -                                       | 212,38                                    |
| 03/08/2023          | PZ03                   | 214,9  | 2,55                                 | -                                       | -                                       | 212,45                                    |
| 03/08/2023          | [PZ04]                 | 215,13                                       | 2,86                                 | -                                       | -                                       | 212,44                                    |
| 03/08/2023          | PZ05                   | 215,09                                       | 2,97                                 | -                                       | -                                       | 212,22                                    |
| 03/08/2023          | PZ06                   | 215,06                                       | 3,39                                 | -                                       | -                                       | 211,84                                    |
| 03/08/2023          | PZ09                   | 214,82                                       | 3,12                                 | -                                       | -                                       | 212,08                                    |
| 03/08/2023          | PZ10                   | 214,8  | 3,15                                 | -                                       | -                                       | 212,02                                    |
| 03/08/2023          | PZ12                   | 212,44                                       | 1,83                                 | -                                       | -                                       | 210,61                                    |
| 03/08/2023          | PZ13                   | 211,45                                       | 3,1                                  | -                                       | -                                       | 208,35                                    |
| 12/09/2023          | [PZ01]                 | 215,12                                       | 2,89                                 | -                                       | -                                       | 212,35                                    |
| 12/09/2023          | PZ02                   | 215,07                                       | 2,71                                 | -                                       | -                                       | 212,44                                    |

| Data rilievo | Punto di misura | Quota assoluta bocca pozzo (m s.l.m.) | Soggiacenza falda (m da p.c.) | Soggiacenza prodotto (m da p.c.) | Spessore apparente prodotto (mm) | Quota assoluta di falda (m s.l.m.) |
|--------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 12/09/2023   | PZ03            | 214,9                                 | 2,53                          | -                                | -                                | 212,47                             |
| 12/09/2023   | [PZ04]          | 215,13                                | 2,86                          | -                                | -                                | 212,44                             |
| 12/09/2023   | PZ05            | 215,09                                | 2,97                          | -                                | -                                | 212,22                             |
| 12/09/2023   | PZ06            | 215,06                                | 3,36                          | -                                | -                                | 211,87                             |
| 12/09/2023   | PZ07            | 212,94                                | 1,37                          | -                                | -                                | 211,69                             |
| 12/09/2023   | PZ09            | 214,82                                | 3,11                          | -                                | -                                | 212,09                             |
| 12/09/2023   | PZ10            | 214,8                                 | 3,13                          | -                                | -                                | 212,04                             |
| 12/09/2023   | PZ11            | 212,68                                | 1,92                          | -                                | -                                | 210,76                             |
| 12/09/2023   | PZ12            | 212,44                                | 1,83                          | -                                | -                                | 210,61                             |
| 12/09/2023   | PZ13            | 211,45                                | 3,00                          | -                                | -                                | 208,45                             |
| 25/10/2023   | [PZ01]          | 215,12                                | 2,74                          | -                                | -                                | 212,5                              |
| 25/10/2023   | PZ02            | 215,07                                | 2,62                          | -                                | -                                | 212,53                             |
| 25/10/2023   | PZ03            | 214,9                                 | 2,44                          | -                                | -                                | 212,56                             |
| 25/10/2023   | [PZ04]          | 215,13                                | 2,71                          | -                                | -                                | 212,59                             |
| 25/10/2023   | PZ05            | 215,09                                | 3,81                          | -                                | -                                | 211,38                             |
| 25/10/2023   | PZ06            | 215,06                                | 3,21                          | -                                | -                                | 212,02                             |
| 25/10/2023   | PZ07            | 212,94                                | 1,18                          | -                                | -                                | 211,88                             |
| 25/10/2023   | PZ09            | 214,82                                | 2,89                          | -                                | -                                | 212,31                             |
| 25/10/2023   | PZ10            | 214,8                                 | 2,89                          | -                                | -                                | 212,28                             |
| 25/10/2023   | PZ11            | 212,68                                | 1,64                          | -                                | -                                | 211,04                             |
| 25/10/2023   | PZ12            | 212,44                                | 1,74                          | -                                | -                                | 210,7                              |
| 25/10/2023   | PZ13            | 211,45                                | 2,74                          | -                                | -                                | 208,71                             |

[ ] piezometro in emungimento; - non rilevabile

**Tabella 5.** Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati

| Data di prelievo      | Punto di prelievo | Campione | Piombo            | Benzene            | Etilbenzene          | Stirene           | Toluene              | p-Xilene              | Idrocarburi Totali (come n-esano) | MTBE                  |
|-----------------------|-------------------|----------|-------------------|--------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| u.m.                  |                   |          | µg/l              | µg/l               | µg/l                 | µg/l              | µg/l                 | µg/l                  | µg/l                              | µg/l                  |
| Limiti di riferimento |                   |          | 10 <sup>(1)</sup> | 1 <sup>(1)</sup>   | 50 <sup>(1)</sup>    | 25 <sup>(1)</sup> | 15 <sup>(1)</sup>    | 10 <sup>(1)</sup>     | 350 <sup>(1)</sup>                | 40 <sup>(2)</sup>     |
|                       |                   |          | -                 | 510 <sup>(3)</sup> | 15497 <sup>(3)</sup> | -                 | 63703 <sup>(3)</sup> | 105705 <sup>(3)</sup> | 2760 <sup>(3)</sup>               | 13x10 <sup>6(3)</sup> |
| 06/06/2023            | [PZ01]            | PZ01W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 06/06/2023            | PZ02              | PZ02W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 06/06/2023            | PZ03              | PZ03W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | 69,4                              | <2,0                  |
| 06/06/2023            | [PZ04]            | PZ04W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 05/06/2023            | PZ05              | PZ05W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 05/06/2023            | PZ06              | PZ06W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | 5,77                  |
| 06/06/2023            | PZ07              | PZ07W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 06/06/2023            | PZ08              | PZ08W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 05/06/2023            | PZ09              | PZ09W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 05/06/2023            | PZ10              | PZ10W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | 15,2                  |
| 06/06/2023            | PZ11              | PZ11W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 06/06/2023            | PZ12              | PZ12W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 12/09/2023            | [PZ01]            | PZ01W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 12/09/2023            | PZ02              | PZ02W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 12/09/2023            | PZ03              | PZ03W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 12/09/2023            | [PZ04]            | PZ04W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | 35,8                              | <2,0                  |
| 12/09/2023            | PZ05              | PZ05W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 12/09/2023            | PZ06              | PZ06W01  | 1,85              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |



| Data di prelievo      | Punto di prelievo | Campione | Piombo            | Benzene            | Etilbenzene          | Stirene           | Toluene              | p-Xilene              | Idrocarburi Totali (come n-esano) | MTBE                  |
|-----------------------|-------------------|----------|-------------------|--------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| u.m.                  |                   |          | µg/l              | µg/l               | µg/l                 | µg/l              | µg/l                 | µg/l                  | µg/l                              | µg/l                  |
| Limiti di riferimento |                   |          | 10 <sup>(1)</sup> | 1 <sup>(1)</sup>   | 50 <sup>(1)</sup>    | 25 <sup>(1)</sup> | 15 <sup>(1)</sup>    | 10 <sup>(1)</sup>     | 350 <sup>(1)</sup>                | 40 <sup>(2)</sup>     |
|                       |                   |          | -                 | 510 <sup>(3)</sup> | 15497 <sup>(3)</sup> | -                 | 63703 <sup>(3)</sup> | 105705 <sup>(3)</sup> | 2760 <sup>(3)</sup>               | 13x10 <sup>6(3)</sup> |
| 12/09/2023            | PZ07              | PZ07W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 12/09/2023            | PZ09              | PZ09W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 12/09/2023            | PZ10              | PZ10W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | 87,2                              | 6,72                  |
| 12/09/2023            | PZ11              | PZ11W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | 26,4                  |
| 12/09/2023            | PZ12              | PZ12W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |
| 12/09/2023            | PZ13              | PZ13W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  |

<sup>(1)</sup> CSC di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo V del D.Lgs. 152/06

<sup>(2)</sup> Limite proposto da ISS (Parere del 12/09/2006 N. 45848)

<sup>(3)</sup> CSR calcolate dell'Analisi di Rischio approvata con Determina n° 276/2010 del 27 agosto 2010

[ ] piezometri in emungimento

**Tabella 6.** Risultati del collaudo della bonifica per le acque sotterranee (ottobre 2023)

| Data di prelievo      | Punto di prelievo | Campione | Piombo            | Benzene            | Etilbenzene          | Stirene           | Toluene              | p-Xilene              | Idrocarburi Totali (come n-esano) | MTBE                  | ETBE              |
|-----------------------|-------------------|----------|-------------------|--------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| u.m.                  |                   |          | µg/l              | µg/l               | µg/l                 | µg/l              | µg/l                 | µg/l                  | µg/l                              | µg/l                  | µg/l              |
| Limiti di riferimento |                   |          | 10 <sup>(1)</sup> | 1 <sup>(1)</sup>   | 50 <sup>(1)</sup>    | 25 <sup>(1)</sup> | 15 <sup>(1)</sup>    | 10 <sup>(1)</sup>     | 350 <sup>(1)</sup>                | 40 <sup>(2)</sup>     | 40 <sup>(2)</sup> |
|                       |                   |          | -                 | 510 <sup>(3)</sup> | 15497 <sup>(3)</sup> | -                 | 63703 <sup>(3)</sup> | 105705 <sup>(3)</sup> | 2760 <sup>(3)</sup>               | 13x10 <sup>6(3)</sup> | -                 |
| 25/10/23              | [PZ01]            | PZ01W01  | 1,74              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  | <2,0              |
| 25/10/23              | PZ02              | PZ02W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  | <2,0              |
| 25/10/23              | PZ02              | PZ02W01* | -                 | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <50                               | <1,0                  | -                 |
| 25/10/23              | PZ03              | PZ03W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  | <2,0              |
| 25/10/23              | [PZ04]            | PZ04W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | 53,7                              | <2,0                  | <2,0              |
| 24/10/23              | PZ05              | PZ05W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | 46,2                              | <2,0                  | <2,0              |
| 25/10/23              | PZ06              | PZ06W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | 5,3                   | 2,5               |
| 25/10/23              | PZ06              | PZ06W01* | -                 | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | 86                                | 4                     | -                 |
| 25/10/23              | PZ07              | PZ07W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  | <2,0              |
| 24/10/23              | PZ09              | PZ09W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  | <2,0              |
| 24/10/23              | PZ10              | PZ10W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | 45,2                              | 3,72                  | <2,0              |
| 25/10/23              | PZ11              | PZ11W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | 33,4                  | 17,3              |
| 25/10/23              | PZ12              | PZ12W01  | 2,05              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | 41,0                              | <2,0                  | <2,0              |
| 25/10/23              | PZ13              | PZ13W01  | <1,0              | <0,1               | <1,0                 | <1,0              | <1,0                 | <1,0                  | <35                               | <2,0                  | <2,0              |

<sup>(1)</sup> CSC di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo V del D.Lgs. 152/06

<sup>(2)</sup> Limite proposto da ISS (Parere del 12/09/2006 N. 45848)

<sup>(3)</sup> CSR calcolate dell'Analisi di Rischio approvata con Determina n° 276/2010 del 27 agosto 2010



AZIENDA CERTIFICATA SGS  
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

**MARES S.r.l.**  
SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

*Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)*

*Conduzione impianto di P&T,  
periodo maggio 2023-settembre 2023*

*Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023*

---

\*Risultati del laboratorio di ARPA Piemonte  
[ ] piezometri in emungimento



**MARES S.r.l.**

SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

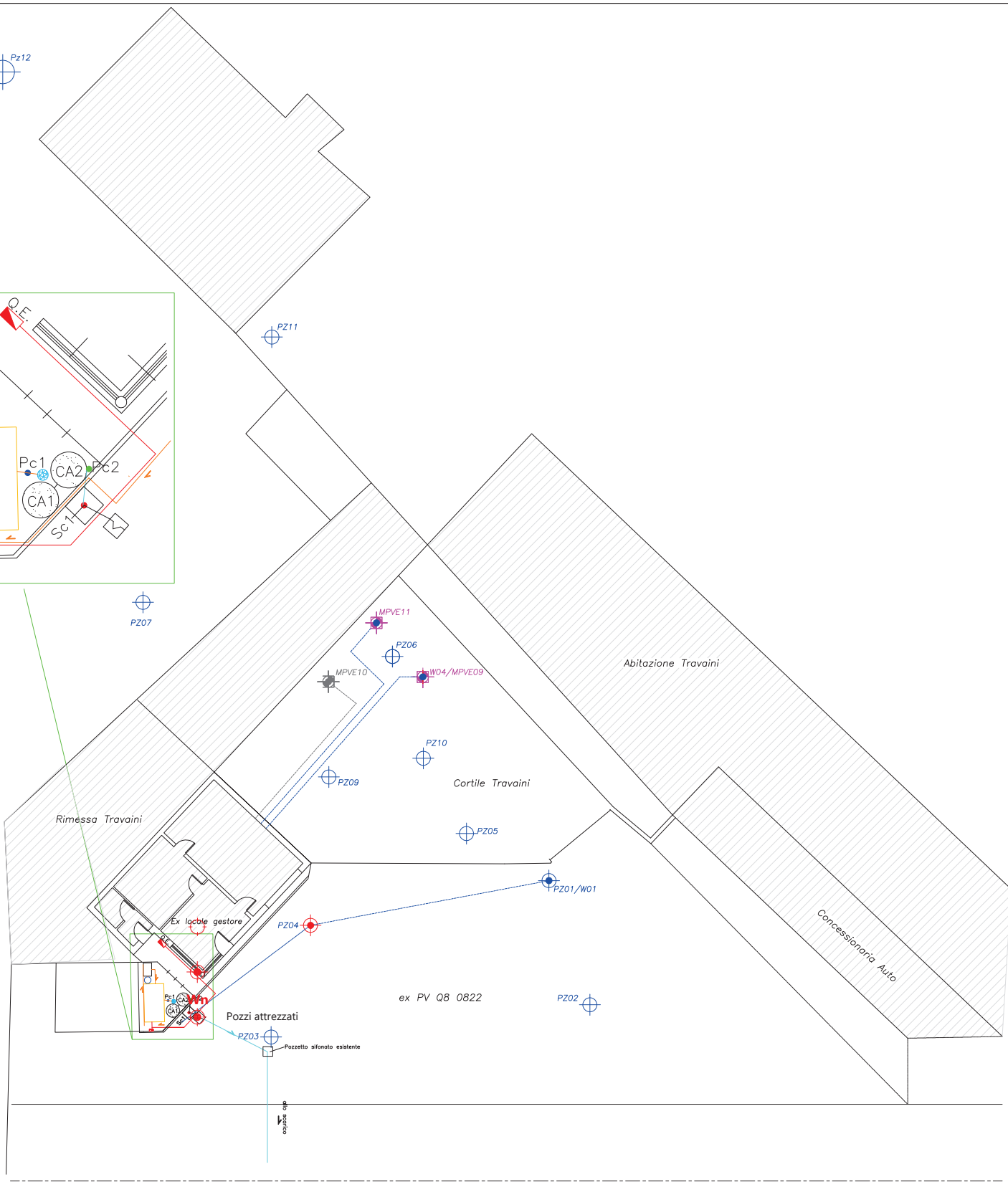
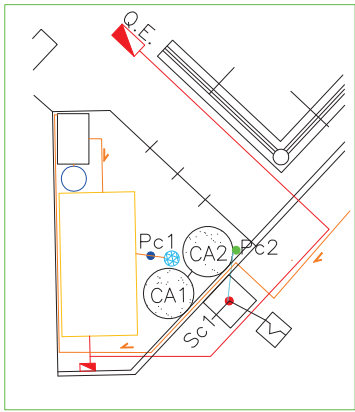
*Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)*

AZIENDA CERTIFICATA SGS  
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

*Conduzione impianto di P&T,  
periodo maggio 2023-settembre 2023  
Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023*

---

## TAVOLE

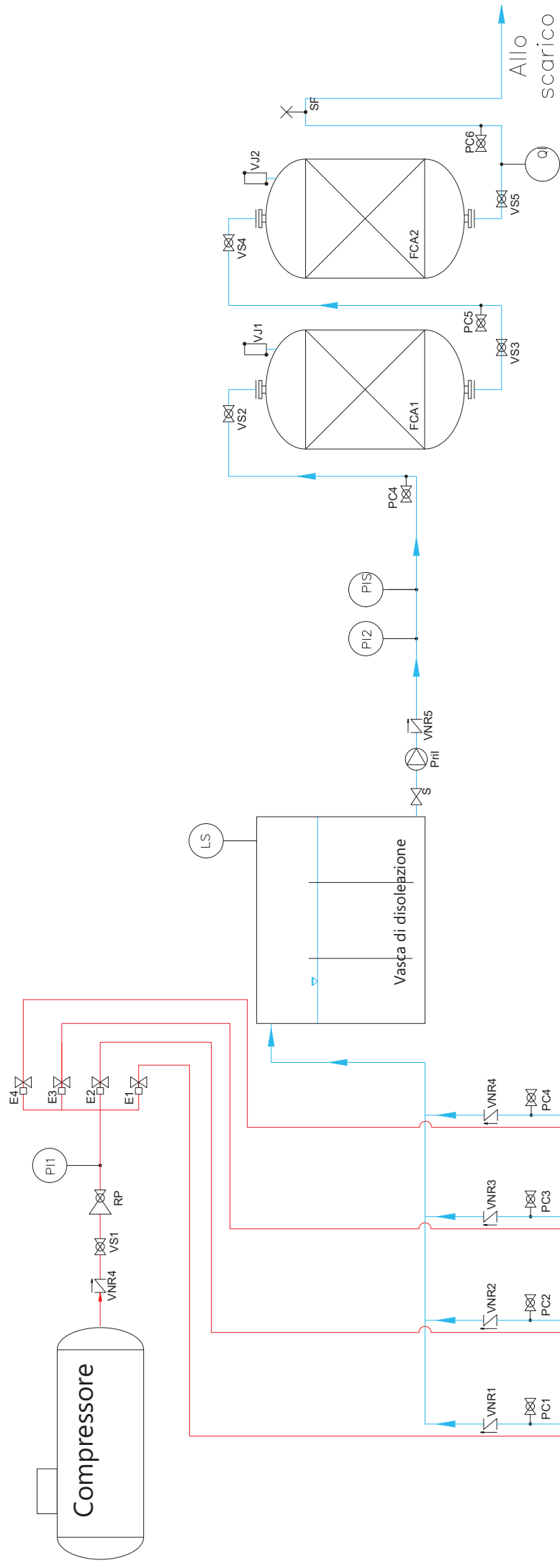


## LEGENDA:

- PZ05**  
Piezometri di monitoraggio
- W04/MPVE09**  
ex punto di MPVE
- Area impianto di MIS (Pump & Treat)**
- punti in emungimento impianto di MIS**
- PZ04 in emungimento impianto di MIS sostituendo MPVE 10 da agosto 2022**
- MPVE10**  
punto dal quale è stata spostata la pompa pneumatica per consentire l'emungimento da PZ04 in agosto 2022



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>MARES</b><br>Via Fiume Giallo, 3<br>00144 - ROMA<br>Tel.: 06 86961511<br>e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it |   | <b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE</b>                          | <b>SEDE LEGALE</b><br>Via Tufarelli II Trav. pr., 70<br>80046 - San Giorgio a Cremano (NA)<br>Tel.: 081 5963489<br>e-mail: info@maresitalia.it |
| <b>COMMITTENTE:</b>   | Kuwait Petroleum Italia S.p.A.  |   |  |
| <b>SITO:</b>  | Ex PV Q8 0822   |   |  |
| <b>COMUNE:</b>  | Arona (NO)  |   |  |
| <b>INDIRIZZO:</b>   | Via Milano, 39/A  |   |  |
| <b>DOCUMENTO:</b>   | Conduzione impianto di P&T,<br>periodo maggio 2023-settembre 2023<br>Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023 |   |  |
| <b>TAVOLA:</b>  | DR24-01<br>1  | Planimetria del sito con ubicazione del sistema di bonifica |  |



Formato Stampa  
A4



## SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

SEDE LEGALE

**SEDE LEGALE**  
Via Tufarelli III Trav. pr., 70  
80046 - San Gergorio a Cremano (NA)  
Tel: 081 5963489 - Fax 081 5967425  
e-mail: [mares@maresitalia.it](mailto:mares@maresitalia.it)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| <b>COMMITTENTE:</b> | Kuwait Petroleum Italia S.p.A. |
|---------------------|--------------------------------|

|              |               |
|--------------|---------------|
| <b>SITO:</b> | Ex PV Q8 0822 |
|--------------|---------------|

**COMUNE:** Arona (NO)

**INDIRIZZO:** via Milano n. 39/A

**DOCUMENTO:** Condizione impianto di P&T, periodo maggio 2023 - settembre 2023. Collaudo della bonifica acque sotterranee

|        |         |
|--------|---------|
| TAVOLA | DR23-11 |
|        | 3       |

Schema funzionale dell'impianto di bonifica

### LEGENDA:

|      |                           |      |                         |
|------|---------------------------|------|-------------------------|
| MPVE | Piezometri in emungimento | E    | Elettrovalvola          |
| Pp   | Pompa pneumatica          | LS   | Sonda di livello        |
| VNR  | Valvola di non ritorno    | S    | Saracinesca             |
| PC   | Presa campione            | Pril | Pompa di rilancio       |
| VS   | Valvola a saracinesca     | PIS  | Pressostato             |
| RP   | Regolatore di pressione   | FCA  | Filtro a carboni attivi |
| PI   | Manometro                 | VJ   | Valvola jolly           |

FS

Contalitri

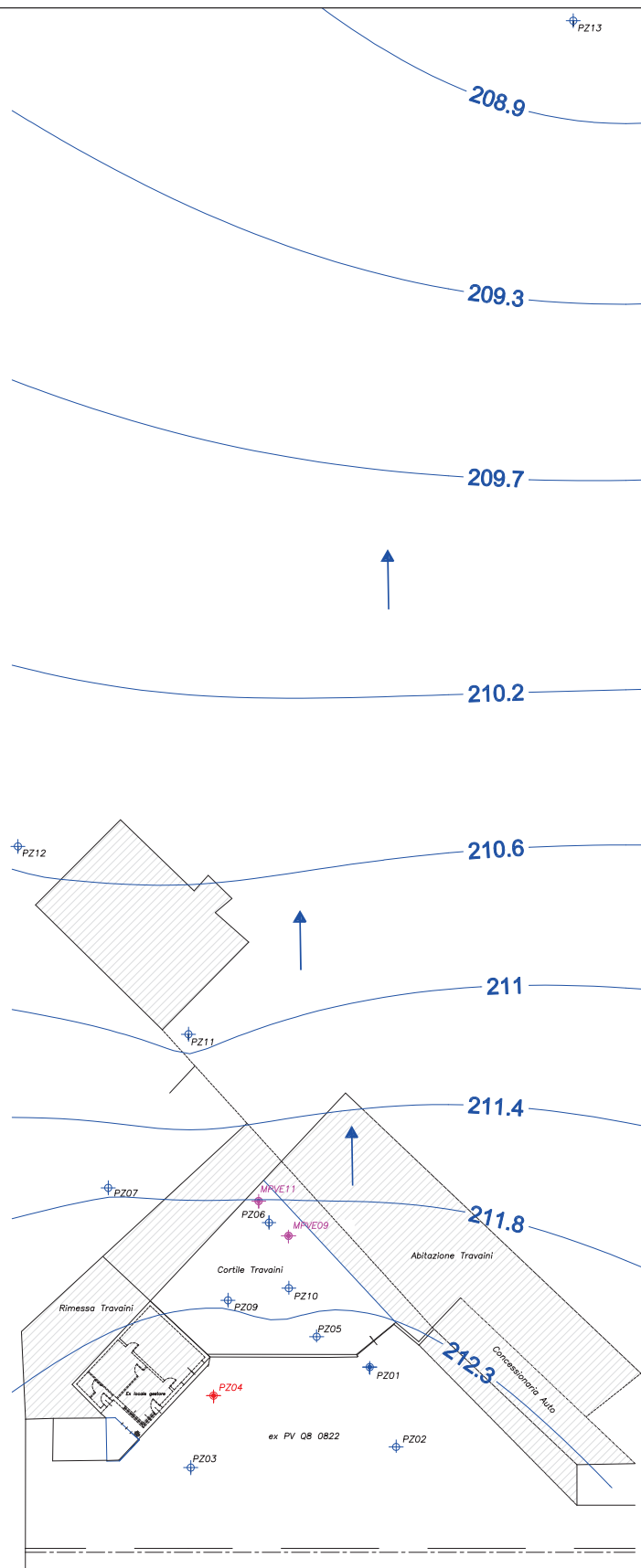
Contalitri

Contalitri







Linea aria

Linea acqua





## LEGENDA:

-  Piezometri di monitoraggio
-  ex punto di MPVE
-  punti in emungimento impianto di MIS
-  PZ04 in emungimento impianto di MIS sostituendo MPVE 10 da agosto 2022
-  Isopieze (m s.l.m.)
-  Direzione del flusso di falda

|   |                           |                      |
|---|---------------------------|----------------------|
|  | <b>Print Format</b><br>A3 | <b>Graphic scale</b> |
|   | Scale 1:150               | 0 5 10 m             |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  |   | <b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE</b><br>Via Fiume Giallo, 3<br>00144 - ROMA<br>Tel: 06 86961511<br>e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it | <b>SEDE LEGALE</b><br>Via Tufarelli Il Trav. pr. 70<br>80046 - San Giorgio a Cremano (NA)<br>Tel: 081 5963489<br>e-mail: info@maresitalia.it |
| <b>COMMITTENTE:</b>  | Kuwait Petroleum Italia S.p.A.  |  |  |
| <b>SITO:</b>   | Ex PV Q8 0822   |  |  |
| <b>COMUNE:</b>   | Arona (NO)  |  |  |
| <b>INDIRIZZO:</b>  | Via Milano, 39/A  |  |  |
| <b>DOCUMENTO:</b>  | Conduzione impianto di P&T,<br>periodo maggio 2023-settembre 2023<br>Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023 |  |  |
| <b>TAVOLA:</b>   | DR24-01<br>3  | Carta delle isopieze in condizioni dinamiche<br>(rilievo del 06/06/2023)   |  |



**MARES S.r.l.**

SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

*Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)*

AZIENDA CERTIFICATA SGS  
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

*Conduzione impianto di P&T,  
periodo maggio 2023-settembre 2023  
Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023*

---

## ALLEGATI



**MARES S.r.l.**

SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

*Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)*

AZIENDA CERTIFICATA SGS  
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

*Conduzione impianto di P&T,  
periodo maggio 2023-settembre 2023  
Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023*

---

## **ALLEGATO 1**

Documentazione relativa ai rifiuti nel periodo di riferimento





15:41

3166

ALLEGATO B 4

# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e sum.)  
 D.M. del 1° aprile 1996, n. 146  
 Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.  
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

06/06/2023

RFW 582427 / 19

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MARES SRL - TUFARELLI II TO 10156 S. GIORGIO A CREMONA - VAUnità Locale VIA MILANO 41 ARONA - NOCod. fisc. 03083751218

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI SRLLuogo di Destinazione STRADA DEL FRANCESE 141/20 10156 TORINO - TOCod. fisc. 02999260017

N. Autorizz. / Albo

AIA N 169-3081

del

06/08/20

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale IDRO 3000 SRLIndirizzo VIA TUFARELLI 10 10028 TUFARELLO - TOCod. fisc. 07032060019

N. Autorizz. / Albo

TO/010377

del

13-02-23

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

\* CORREZIONE (FETIVATA PRIMA DELLA PARTENZA)

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE

161001

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

STATO FISICO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

161002

LIQUIDO

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1/BULK

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 29

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

RIPN° 2223030.001 del 18/1/23

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.☐ Litri200

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

EV486 LR

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

TRAPANI GIANLUCA

Data e Ora Inizio trasporto

06/06/23

10/05

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒

Accettato per intero

☐

Accettato per la seguente quantità:

Kg.

Litri

200

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

06/06/2023

Ora

16:21

Firma del Destinatario



GENERAL FUSTI S.r.l.  
 Strada del Francese 141/20  
 10156 TORINO  
 Part. IVA



15-41

3155

ALLEGATO B

4

# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 175  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

06/06/2023

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MARE S.R.L. VIA UFFARELLI 10 80016 S. GIORGIO A GRAMANO - NAUnità Locale E. PV 08 0822 VIA MILANO 39/A APOVA - NCCod. fisc. 03083751218

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI S.R.L.Luogo di Destinazione STRADA DEL FRANCESE 141/20 10136 TORINO - TOCod. fisc. 02999260017

N. Autorizz. / Albo

AIA n. 169-3051

del

06/08/20

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale IDRO 3000 S.R.L.Indirizzo VIA TERRACINI 10 10028 TROFARELLO - TOCod. fisc. 07032060019

N. Autorizz. / Albo

TO/040397

del

13/02/23

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLAVERDE 161001

CODICE del RIFIUTO (\*)

1 161002

STATO FISICO

1

2

3

4

LIQUIDO

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1/BULK

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D9

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

RdP n° 2223029.001 del 18/01/23

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.

Litri

720

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

EV 486 LR

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

TRAPANA' GIANLUCA

Data e Ora Inizio trasporto

06/06/2023 12/40

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☐ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☐ Kg.

Litri

500

☐ Respiro per le seguenti motivazioni:

Data

06/06/2023 16/21

Firma del Destinatario

GENERAL FUSTI S.R.L.  
Strada del Francese 141/20  
10136 TORINO  
Part. IVA n. 0123456789

Stampato da PRISMA S.p.A. - Via Marziale, 13 - Forme - Autorizz. Agenzia delle Entrate D.R. Lazio n. 11281/07 del 15-10-2002  
MODELLO CONFORME  
VINCAZIONE  
QUARTA SEZIONE  
TERZA SEZIONE  
SECONDA SEZIONE  
PRIMA SEZIONE  
RWF 582428 / 19  
(\*) Dal primo gennaio 2015 si applica il Nuovo Libro Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUE del 30 dicembre 2014) - Ai sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.







**FORMULARIO RIFIUTI**D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni) Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 2002

EDM 615603 /22

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1.2.10.2.0.2.3

**1 PRODUTTORE o DETENTORE**Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI S.p.A.Unità Locale 10155 TORINOCod. fis. 01218090126 N. Autorizz. / Albo 114/A-10-3074 del 1.2.10.2.0.2.3**2 DESTINATARIO**Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI S.p.A.Luogo di Destinazione 10155 TORINOCod. fis. 01218090126 N. Autorizz. / Albo 114/A-10-3074 del 1.2.10.2.0.2.3**3 TRASPORTATORE**Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI S.p.A.Indirizzo 10155 TORINOCod. fis. 01218090126 N. Autorizz. / Albo 114/A-10-3074 del 1.2.10.2.0.2.3Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di 114/A-10-3074**ANNOTAZIONI****4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO**Denominazione / Descrizione del rifiuto RIFIUTO LIQUIDOCODICE DEL RIFIUTO (\*) 1614002 STATO FISICO 1 2 3 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO 1 2 3 4 N. COLLI/CONTENITORI 04**5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**☐ Recupero ☐ Smaltimento 09**6 QUANTITÀ**☐ Kg. 100 ☐ LitriP.lordo 10155 TORINO ☐ Peso da verificarsi a destinoTara 10155 TORINO**9 FIRME**

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

**10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO**Targa automezzo EV 456 LA Targa rimorchio 1Cognome e Nome del Conducente GENERAL FUSTI S.p.A.Data e Ora Inizio Trasporto 1.2.10.2.0.2.3 1.2.10.2.3**11 RISERVATO AL DESTINATARIO**Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: 110☐ Respinto per le seguenti motivazioni: 110Data 1.2.10.2.0.2.3 Ora 1.4.11.2 Firma del Destinatario GENERAL FUSTI S.p.A.GENERAL FUSTI S.p.A.  
Strada del Francese 141/20  
10155 TORINO  
Part. IVA 0200000000



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 - D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
 (art. 15 e successive modifiche e integrazioni) Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 2002

EDM 615601 /22

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1.2.0.9.12.0.2.3

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☐ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## 6 QUANTITÀ

☐ Kg.☐ Litri

P.lordo

Tara

☐ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome  
del Conducente

Data e Ora Inizio Trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒

Accettato per intero

☐

Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

GENERAL FUSTI S.r.l.  
 Strada del Francese 141/20  
 10135 TORINO  
 Part. IVA 02009260017









## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
(art. 13 e successive modifiche e integrazioni) Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 2002

EDM 615696 /22

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

25/10/2023

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MARES SRL VIA TUFARELLI II TR. PR. 70, 30066 S. GIUSEPPE A CREMANO - NA -  
Unità Locale PIAZZALE FERRARI AREA EX METROPARK ARONA - NO -

Cod. fis. 03083751218

N. Autorizz. / Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FURTI SRL  
Luogo di Destinazione STRADA DEL FRANCESE 141/20 10156 TORINO - TO -

Cod. fis. 02999260017

N. Autorizz. / Albo AIA N° 169-3081

del

060820

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale IDRO 3000 SRL  
Indirizzo VIA TERRACINI 10 10028 TUFARELLO - TO -

Cod. fis. 07032060019

N. Autorizz. / Albo TO/010377

del

130229

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI DIVERSI DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 16 1001

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

16 1002

STATO FISICO

1 2 3 X

LIQUIDO

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1/BULK

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 09

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

RdP N° 2223028.001 del 18/01/2023

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 120☐ Litri

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo EV 486 LR

Targa rimorchio

Cognome e Nome del Conducente ROSSETTI ANDREA

Data e Ora Inizio Trasporto 25/10/2023 14.20

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☐ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☐ Kg.☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data Ora Firma del Destinatario

(\*) Ai sensi dell'art. 13, 2° comma del D.Lgs. n. 22/97, la copia deve essere conservata per 5 anni.

COPIA (1) PER: PRODUTTORE/DETTENTORE

1



**FORMULARIO RIFIUTI**D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni) Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 2002

EDM 615696 /22

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

**1 PRODUTTORE o DETENTORE**Denominazione o Ragione sociale MARE S.R.L. VIA TOSCANELLI 10 TORINO 10156 S. GIUSEPPE A. GRANO - TOUnità Locale P.zza Francesco Ferruccio 10156 TORINO - TOCod. fis. 030152101218 N. Autorizz. / Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_**2 DESTINATARIO**Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI S.R.L.Luogo di Destinazione Strada del Francese 141/20 10156 TORINO - TOCod. fis. 021919121610117 N. Autorizz. / Albo ATA N° 169/2021 del 06/08/20**3 TRASPORTATORE**Denominazione o Ragione sociale IDRO 3000 S.R.L.Indirizzo VIA TOSCANELLI 10 10156 TORINO - TOCod. fis. 030132101610119 N. Autorizz. / Albo TO/010377 del 13/02/21Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_**ANNOTAZIONI****4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO**Denominazione / Descrizione del rifiuto RIFIUTI LIQUIDI INQUISI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALVA LCC 161002CODICE DEL RIFIUTO (\*) 161002 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_ N. COLLI/CONTENITORI 3/300X**5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**☐ Recupero ☒ Smaltimento 09 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE Rel. N° 2223023 del 19/01/2023**6 QUANTITÀ**☐ Kg. 120 ☐ Litri \_\_\_\_\_

P.lordo \_\_\_\_\_ Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

Tara ☒ Peso da verificarsi a destino \_\_\_\_\_**9 FIRME**FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE MARE S.R.L. FIRMA DEL TRASPORTATORE Rossetti Andrea**10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO**Targa automezzo EV 486 LR Targa rimorchio \_\_\_\_\_Cognome e Nome del Conducente Rossetti Andrea Data e Ora Inizio Trasporto 25/10/2023 14/20**11 RISERVATO AL DESTINATARIO**Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☒ Kg. 120 ☐ Litri \_\_\_\_\_☐ Respinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_Data 25/10/2023 Ora 14/23 Firma del Destinatario \_\_\_\_\_**GENERAL FUSTI S.R.L.**  
Strada del Francese 141/20  
10156 TORINO  
Tel. 011/02999260017



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni) Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 2002

EDM 615694 /22

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

25/10/2023

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MARES SRL via TUFARELLI 10, 80066 S. GIORGIO A CREMONE-VA-

Unità Locale VIA MILANO 41 ARONA (NO)

Cod. fis. 03083751218

N. Autorizz. / Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI SRL

Luogo di Destinazione STRADA DEL FRANCESE 141/20 10156 TORINO -TO-

Cod. fis. 02999260017

N. Autorizz. / Albo AIA N° 169-3084

del

060820

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale IDRO 3000 SRL

Indirizzo VIA TERRACINI 10 10028 TROFARELLO -TO-

Cod. fis. 07032060019

N. Autorizz. / Albo TO/010377

del

130223

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 161001

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

161002

STATO FISICO

1 2 3 ☒

LIQUIDO

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1/BULK

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento D9

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

RdP n° 2223030.001 del 18/01/2023

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 190☐ Litri

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

☒

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo EV 486 LR

Targa rimorchio

Cognome e Nome del Conducente

Rossi AL

Data e Ora Inizio Trasporto 25/10/2023 09:35

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☐ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☐ Kg.  
☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario



16-31 (17)  
6204

ALLEGATO B

# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)

D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 2002

EDM 615694 /22

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO  
25/10/2023

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI S.R.L.

Unità Locale via Milano 64 Acqui (AO)

Cod. fis. 03033754233 N. Autorizz. / Albo del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI S.R.L.

Luogo di Destinazione Strada del Francese 141/20 10156 TORINO -TO-

Cod. fis. 029992160017 N. Autorizz. / Albo MA N 109-3084 del 060820

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale IDRO 3000 S.R.L.

Indirizzo VIA TEFERACINI 10 10028 TOUFARELLO -TO-

Cod. fis. 03032060019 N. Autorizz. / Albo TO/010377 del 130223

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE

161004

CODICE DEL RIFIUTO (\*) 161002 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO N. COLLI/CONTENITORI 1/BULK

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento D9 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE Rel. 2223030.004 del 18/03/2023

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 190 ☐ Litri

P.lordo Tara ☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE [Firma] FIRMA DEL TRASPORTATORE [Firma]

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo EV 486 LR Targa rimorchio

Cognome e Nome del Conducente Bonchi AL Data e Ora Inizio Trasporto 25/10/2023 09.13.5

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Kg. 190 ☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 25/10/2023 Ora 12.13 Firma del Destinatario [Firma]

GENERAL FUSTI S.r.l.  
Strada del Francese 141/20  
10156 TORINO  
Data 25/10/2023



(\*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUUE del 30 dicembre 2014)

Stampato da: PRISMA GOLD S.r.l. - Via Rovereto, 7 - Roma - Autorizzazione AGEA EDRLAZ. 0030966. 29-03-2022

EDI PRO E0210 C (4) MODELLO CONFORME

VIDIMAZIONE

(\*) Al verbale per art. 15, 2° comma del D.Lgs. n. 22/97  
in copia devono essere conservati per 5 anni

COPIA DA RESTITUIRE AL: DETENTORE 4



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
 (art. 15 e successive modifiche e integrazioni)

D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
 Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 2002

EDM 615695 /22

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

25/10/2023

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **MARES SRL VIA TUFARELLI II TR. PR. 70, 80046 S. GIORGIO A CREMONA -VA-**

Unità Locale **Ex PV Q8 0822 VIA MILANO 39/A ARONA -NO-**

Cod. fis. **03083751218**

N. Autorizz. / Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale **GENERAL FUSTI SRL**

Luogo di Destinazione **STRADA DEL FRANCESE 141/20 10156 TORINO-TO-**

Cod. fis. **02999260017**

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale **IDRO 3000 SRL**

Indirizzo **VIA TERRACINI 10 10028 TROFARELLO-TO-**

Cod. fis. **07032060019**

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto **RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 161001**

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

161002

STATO FISICO

1

2

3

4

LIQUIDO

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1/BULK

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento **D9**

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

**RdP n° 2223029.001 del 18/01/2023**

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. **700**

☐ Litri

P.lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

☒ MARES

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo **EV 486 LR**

Targa rimorchio

Cognome e Nome del Conducente **ROSSETTI ANDREA**

Data e Ora Inizio Trasporto **25/10/2023 13.30**

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☐ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Kg.

☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

(\*) Al tempo dell'art. 15, 2° comma del D.Lgs. n. 22/97  
 il copia doveva essere conservata per 5 anni

COPIA PER: PRODUTTORE/DETENTORE

1





Firenze, 18/01/2023

Spett.

**MARES S.R.L.**

VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

## **GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE IN BASE AL RAPPORTO DI PROVA N°: 2223028.001**

Descrizione: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n.: A-20110522

Prelievo eseguito presso: Piazzale Ferrari Area ex Metropark Arona (NO)

Produttore: Mares S.R.L.

Data prelievo: 20/12/2022

Codice C.E.R.: 16 10 02 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Stato fisico: liquido acquoso

Aspetto: omogeneo

Colore: incolore

Odore: inodore

### **Sintesi Giudizio:**

Il rifiuto in esame viene classificato come **SPECIALE NON PERICOLOSO**

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001

**RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA**

| Caratteristica | Indicazione | Descrizione  | Elenco sostanze      | Codice CAS | Numero Index | Risultato | UM    | Limite di legge | Risultato % | Limite di legge % |
|----------------|-------------|--|----------------------|------------|--------------|-----------|-------|-----------------|-------------|-------------------|
| HP10           | H360 1A     | May damage fertility or the unborn child   | Piombo               | 7439-92-1  |              | < 0.1     | mg/kg | 3000            | < 0.0000    | 0.3               |
| HP10           | H360 1A     | May damage fertility or the unborn child   | Piombo tetraetile    | 78-00-2    | 082-002-00-1 | < 0.1     | mg/kg | 3000            | < 0.0000    | 0.3               |
| HP10           | H360 1B     | May damage fertility or the unborn child   | Cobalto              | 7440-48-4  |              | < 0.1     | mg/kg | 3000            | < 0.0000    | 0.3               |
| HP10           | H361        | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                  | Cadmio               | 7440-43-9  |              | < 0.1     | mg/kg | 30000           | < 0.0000    | 3                 |
| HP10           | H361        | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                  | Cromo VI             | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 30000           | < 0.0001    | 3                 |
| HP10           | H361        | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                  | Toluene              | 108-88-3   | 601-021-00-3 | < 0.1     | mg/kg | 30000           | < 0.0000    | 3                 |
| HP10           | H361        | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                  | Vanadio              | 7440-62-2  |              | < 0.1     | mg/kg | 30000           | < 0.0000    | 3                 |
| HP11           | H340 1A     | Muta. 1A   | 1,3-Butadiene        | 106-99-0   | 601-013-00-X | < 1       | mg/kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP11           | H340 1A     | Muta. 1A   | Benzene              | 71-43-2    | 601-020-00-8 | < 0.1     | mg/kg | 1000            | < 0.0000    | 0.1               |
| HP11           | H340 1A     | Muta. 1A   | Benzo(a)pirene       | 50-32-8    | 601-032-00-3 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP11           | H340 1B     | Muta. 1B   | Cromo VI             | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP11           | H341        | Muta. 2  | Cadmio               | 7440-43-9  |              | < 0.1     | mg/kg | 10000           | < 0.0000    | 1                 |
| HP11           | H341        | Muta. 2  | Cobalto              | 7440-48-4  |              | < 0.1     | mg/kg | 10000           | < 0.0000    | 1                 |
| HP11           | H341        | Muta. 2  | Vanadio              | 7440-62-2  |              | < 0.1     | mg/kg | 10000           | < 0.0000    | 1                 |
| HP13           | H317        | May cause an allergic skin reaction  | Benzo(a)pirene       | 50-32-8    | 601-032-00-3 | < 1       | mg/Kg | 100000          | < 0.0001    | 10                |
| HP13           | H317        | May cause an allergic skin reaction  | Cobalto              | 7440-48-4  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP13           | H317        | May cause an allergic skin reaction  | Cromo VI             | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 100000          | < 0.0001    | 10                |
| HP13           | H317        | May cause an allergic skin reaction  | Limonene (Dipentene) | 138-86-3   | 601-029-00-7 | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP13           | H317        | May cause an allergic skin reaction  | Nichel               | 7440-02-0  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP13           | H334        | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. | Cobalto              | 7440-48-4  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |



SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001

#### RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA

| Caratteristica | Indicazione | Descrizione  | Elenco sostanze       | Codice CAS | Numero Index | Risultato | UM    | Limite di legge | Risultato % | Limite di legge % |
|----------------|-------------|--|-----------------------|------------|--------------|-----------|-------|-----------------|-------------|-------------------|
| HP13           | H334        | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. | Cromo VI              | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 100000          | < 0.0001    | 10                |
| HP5            | H335        | STOT SE 3  | 1,2,4-Trimetilbenzene | 95-63-6    | 601-043-00-3 | < 0.1     | mg/kg | 200000          | < 0.0000    | 20                |
| HP5            | H335        | STOT SE 3  | 1,3,5-Trimetilbenzene | 108-67-8   | 601-025-00-5 | < 0.1     | mg/kg | 200000          | < 0.0000    | 20                |
| HP5            | H335        | STOT SE 3  | Vanadio               | 7440-62-2  |              | < 0.1     | mg/kg | 200000          | < 0.0000    | 20                |
| HP5            | H372        | STOT RE 1  | Cadmio                | 7440-43-9  |              | < 0.1     | mg/kg | 10000           | < 0.0000    | 1                 |
| HP5            | H372        | STOT RE 1  | Cromo VI              | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 10000           | < 0.0001    | 1                 |
| HP5            | H372        | STOT RE 1  | Vanadio               | 7440-62-2  |              | < 0.1     | mg/kg | 10000           | < 0.0000    | 1                 |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Etilbenzene           | 100-41-4   | 601-023-00-4 | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Mercurio              | 7439-97-6  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Piombo                | 7439-92-1  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Piombo tetraetile     | 78-00-2    | 082-002-00-1 | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Selenio               | 7782-49-2  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Tallio                | 7440-28-0  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Toluene               | 108-88-3   | 601-021-00-3 | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzene               | 71-43-2    | 601-020-00-8 | < 0.1     | mg/kg | 1000            | < 0.0000    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(a)antracene     | 56-55-3    | 601-033-00-9 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(a)pirene        | 50-32-8    | 601-032-00-3 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(b)fluorantene   | 205-99-2   | 601-034-00-4 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(e)pirene        | 192-97-2   | 601-051-00-7 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(j)fluorantene   | 205-82-3   |              | < 1       | mg/kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(k)fluorantene   | 207-08-9   | 601-036-00-5 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Cromo VI              | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Nichel                | 7440-02-0  |              | < 0.1     | mg/kg | 1000            | < 0.0000    | 0.1               |
| HP7            | H350 1B     | Carc. 1B   | 1,3-Butadiene         | 106-99-0   | 601-013-00-X | < 1       | mg/kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1B     | Carc. 1B   | Cadmio                | 7440-43-9  |              | < 0.1     | mg/kg | 1000            | < 0.0000    | 0.1               |
| HP7            | H350 1B     | Carc. 1B   | Cobalto               | 7440-48-4  |              | < 0.1     | mg/kg | 1000            | < 0.0000    | 0.1               |
| HP7            | H351        | Carc. 2  | Antimonio             | 7440-36-0  |              | 0.114     | mg/kg | 10000           | 0.0000      | 1                 |
| HP7            | H351        | Carc. 2  | Naftalene             | 91-20-3    |              | < 1       | mg/kg | 10000           | < 0.0001    | 1                 |

#### RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA

| Caratteristica | Indicazione | Descrizione                | Elenco sostanze   | Codice CAS | Numero Index | Risultato | UM    | Limite di legge | Risultato % | Limite di legge % |
|----------------|-------------|----------------------------|---|------------|--------------|-----------|-------|-----------------|-------------|-------------------|
| HP14           | H400        | Very toxic to aquatic life | Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Cicloesano + Cobalto + Limonene (Dipentene) + Naftalene + Piombo tetraetile + Zinco |            |              | -         | mg/Kg | 250000          | -           | 25                |

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001

# RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA

| Caratteristica | Indicazione        | Descrizione   | Elenco sostanze  | Codice CAS | Numero Index | Risultato | UM    | Limite di legge | Risultato % | Limite di legge % |
|----------------|--------------------|---|--|------------|--------------|-----------|-------|-----------------|-------------|-------------------|
| HP14           | H410               | Very toxic to aquatic life with long lasting effects                      | Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Cadmio + Cicloesano + Cobalto + Cromo VI + Limonene (Dipentene) + Mercurio + Naftalene + Piombo + Piombo tetraetile + Rame + Selenio + Tallio + Zinco |            |              | -         | mg/Kg |                 | -           |                   |
| HP14           | H411               | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata           | 1,2,4-Trimetilbenzene + 1,3,5-Trimetilbenzene + Antimonio + Idrocarburi (C10-C40) + Idrocarburi C<=12 + Idrocarburi C5-C8 + Vanadio  |            |              | -         | mg/Kg |                 | -           |                   |
| HP14           | H413               | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | Nichel   |            |              | -         | mg/Kg |                 | -           |                   |
| HP14           | Somm. (fatt. M)    | Ecotossico  | Sommatoria HP14 - (100 x H410 + 10 x H411 + H412)  |            |              | -         | mg/Kg | 250000          | -           | 25                |
| HP14           | Somm. (NO fatt. M) | Ecotossico  | Sommatoria HP14 - (H410 + H411 + H412 + H413)  |            |              | -         | mg/Kg | 250000          | -           | 25                |
| HP4            | H315               | Skin irrit. 2   | 1,2,4-Trimetilbenzene + Benzene + Cicloesano + Limonene (Dipentene) + Metil-ter-butil etere (MTBE) + Toluene + Xileni  |            |              | -         | mg/Kg | 200000          | -           | 20                |
| HP4            | H319               | Eye irrit. 2  | 1,2,4-Trimetilbenzene + Benzene  |            |              | -         | mg/Kg | 200000          | -           | 20                |
| HP6            | H300 A2            | Acute Tox. 2 (Oral)   | Mercurio + Piombo tetraetile   |            |              | -         | mg/Kg | 2500            | -           | 0.25              |
| HP6            | H301               | Acute Tox. 3 (Oral)   | Arsenico + Cromo VI + Selenio + Tallio   |            |              | -         | mg/Kg | 50000           | -           | 5                 |
| HP6            | H302               | Acute Tox. 4 (Oral)   | Antimonio + Bario + Cobalto + Piombo + Vanadio   |            |              | -         | mg/Kg | 250000          | -           | 25                |
| HP6            | H310 A1            | Acute Tox. 1 (Dermal)   | Mercurio + Piombo tetraetile   |            |              | -         | mg/Kg | 2500            | -           | 0.25              |
| HP6            | H311               | Acute Tox. 3 (Dermal)   | Cromo VI   |            |              | -         | mg/Kg | 150000          | -           | 15                |
| HP6            | H312               | Acute Tox. 4 (Dermal)   | Xileni   |            |              | -         | mg/Kg | 550000          | -           | 55                |
| HP6            | H331               | Acute Tox. 3 (Inhal.)   | Arsenico + Selenio + Tallio  |            |              | -         | mg/Kg | 35000           | -           | 3.5               |
| HP6            | H332               | Acute Tox. 4 (Inhal.)   | 1,2,4-Trimetilbenzene + Antimonio + Bario + Etilbenzene + Piombo + Vanadio + Xileni  |            |              | -         | mg/Kg | 225000          | -           | 22.5              |

Relativamente alle classi HP4, HP6, HP8 ed HP14, il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al valore soglia indicato dal Reg. UE 1357/2014; per la classe HP5 (sostanze classificate come Asp. Tox. 1), il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al LoQ (Limite di quantificazione) del laboratorio.

In entrambi i casi, per le sostanze al di sotto del valore soglia o del LoQ, il contributo delle suddette sostanze non viene preso in considerazione nella sommatorie.

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001

### GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e da HP 10 ad HP 15.

| Caratteristica HP | Caratteristica   | Frasi H di riferimento   | Valore di soglia  | Concentrazione limite  |
|-------------------|--|--|---|--|
| HP 1              | Esplosivo  | H200/201/202/203/204/240/241   | N.A.  | N.A.   |
| HP 2              | Comburente   | H270/271/272   | N.A.  | N.A.   |
| HP 3              | Infiammabile   | H220/221/222/223/224/225/226/228/242/<br>250/251/252/260/261   | N.A.  | N.A.   |
| HP 4              | Irritante  | H314 (Σ conc.)<br>H315 (Σ conc.)<br>H318 (Σ conc.)<br>H319 (Σ conc.)   | 1% m/m  | ≥ 1% m/m<br>≥ 20% m/m<br>≥ 10% m/m<br>≥ 20% m/m  |
| HP 5              | Tossicità specifica per organi bersaglio/tossicità in caso di inalazione | H370<br>H371<br>H335<br>H372<br>H373<br>H304 (Σ conc.)   | N.A.  | ≥ 1% m/m<br>≥ 10% m/m<br>≥ 20% m/m<br>≥ 1% m/m<br>≥ 10% m/m<br>≥ 10% m/m   |
| HP 6              | Tossicità acuta  | H300 (a)<br>H300 (b)<br>H301<br>H302<br>H310 (c)<br>H310 (d)<br>H311<br>H312<br>H330 (e)<br>H330 (f)<br>H331<br>H332                         | 0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>0.1 m/m<br>1% m/m<br>0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>1% m/m<br>0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>1% m/m | ≥ 0.1% m/m<br>≥ 0.25% m/m<br>≥ 5% m/m<br>≥ 25% m/m<br>≥ 0.25% m/m<br>≥ 2.5% m/m<br>≥ 15% m/m<br>≥ 55% m/m<br>≥ 0.1% m/m<br>≥ 0.5% m/m<br>≥ 3.5% m/m<br>≥ 22.5% m/m |
| HP 7              | Cancerogeno  | H350<br>H351   | N.A.  | ≥ 0.1% m/m<br>≥ 1% m/m   |
| HP 8              | Corrosivo  | H314 (Σ conc.)   | 1% m/m  | ≥ 5% m/m   |
| HP 9              | Infettivo  | N.A.   | N.A.  | N.A.   |
| HP 10             | Tossico per la riproduzione  | H360<br>H361   | N.A.  | ≥ 0.3% m/m<br>≥ 3% m/m   |
| HP 11             | Mutageno   | H340<br>H341   | N.A.<br>N.A.  | ≥ 0.1% m/m<br>≥ 1% m/m   |
| HP 12             | Liberazione di gas a tossicità acuta                                     | EUH029, EUH031, EUH032   | N.A.  | N.A.   |
| HP 13             | Sensibilizzante  | H317<br>H334   | N.A.  | ≥ 10% m/m  |
| HP 14             | Ecotossico   | H420 (Σ conc.)<br>H400 (Σ conc.)<br>H410<br>H411<br>H412<br>H413<br>100 x Σ H410 + 10 x Σ H411 + Σ H412<br>Σ H410 + Σ H411 + Σ H412 + Σ H413 | N.A.<br>0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>1% m/m<br>1% m/m<br>1% m/m<br>N.A.<br>N.A.  | ≥ 0.1% m/m<br>≥ 25% m/m<br>N.A.<br>N.A.<br>N.A.<br>N.A.<br>≥ 25% m/m<br>≥ 25% m/m  |

**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001**

| Caratteristica HP | Caratteristica  | Frase H di riferimento                          | Valore di soglia | Concentrazione limite |
|-------------------|---|---|------------------|-----------------------|
| HP 15             | Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente | H205 (g) / EUH201 (h) / EUH019 (i) / EUH044 (l) | N.A.             | N.A.                  |

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
- (b) Acute Tox, 2 (Oral)
- (c) Acute Tox,1 (Dermal)
- (d) Acute Tox,2 (Dermal)
- (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
- (f) Acute Tox,2 (Inhal.)
- (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
- (h) Esplosivo allo stato secco
- (i) Può formare perossidi esplosivi
- (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

·Valutazione del contenuto di idrocarburi per l'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP 7 e HP 11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n° 1272/2008 e s.m.i.

·Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i., in particolare la nota n. 1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

L' attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata come previsto dal Regolamento UE 997/2017, in vigore dal 05 Luglio 2018.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopra citati, il campione in esame risulta:

**SPECIALE NON PERICOLOSO.**

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati. Ad eccezione di quelli indicati nel presente RdP non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) previsti nella Decisione UE 955/2014 e nei Regolamenti UE 1021/2019, UE 636/2019 e UE 784/2020.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018 e dal Reg. UE 2017/776.

Inoltre ,nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate e refertate nel presente RdP, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste dal Reg UE 669/2018 e dal Reg UE 1480/2018.

La classificazione è effettuata in conformità al Decreto Direttoriale n.47 del 09 agosto 2021 mediante il quale il MITE ha approvato le nuove linee guida relative alla classificazione dei rifiuti già approvate da SNPA con delibera n. 105 del 18 maggio 2021

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova

Il responsabile del Laboratorio

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619





**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001**

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente  
FINE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223028.001 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223028.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Data accettazione: 22/12/2022

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n.: A-20110522  
CER: 16 10 02  
Descrizione CER: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01  
Produttore: Mares S.R.L.  
Prelievo eseguito presso: Piazzale Ferrari Area ex Metropark Arona (NO)  
Punto di prelievo: TK01R01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 22/12/2022*

| Parametro<br>Metodo  | UM       | Risultato       | Note |
|--|----------|-----------------|------|
| * pH<br>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man<br>29 2003 | unità pH | <b>7.60</b>     |      |
| Residuo secco a 105°C<br>UNI EN 14346:2007 Met A                       | %        | <b>&lt; 0.5</b> |      |
| Residuo a 550°C<br>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008   | %        | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| * Peso specifico apparente<br>ASTM D 5057 - 10                         | g/ml     | <b>1.02</b>     |      |
| * Punto di infiammabilità<br>UNI EN ISO 2719:2016                      | °C       | <b>&gt; 75</b>  |      |
| Carbonio Organico Totale (TOC)<br>UNI EN 15936:2012                    | %        | <b>0.51</b>     |      |
| Antimonio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016         | mg/kg    | <b>0.114</b>    |      |
| Arsenico<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016          | mg/kg    | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| Bario<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016             | mg/kg    | <b>0.394</b>    |      |
| Berillio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016          | mg/kg    | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| Cadmio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016            | mg/kg    | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| Cobalto<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016           | mg/kg    | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| Cromo<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016             | mg/kg    | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| * Cromo VI<br>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986                              | mg/kg    | <b>&lt; 0.5</b> |      |
| Mercurio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016          | mg/kg    | <b>&lt; 0.1</b> |      |

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br>Metodo  | UM    | Risultato       | Note |
|--|-------|-----------------|------|
| Molibdeno<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/kg | <b>0.129</b>    |      |
| Nichel<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016    | mg/kg | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| Piombo<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016    | mg/kg | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| Rame<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016      | mg/kg | <b>0.259</b>    |      |
| Selenio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016   | mg/kg | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| Stagno<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016    | mg/kg | <b>0.513</b>    |      |
| Tallio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016    | mg/kg | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| Tellurio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016  | mg/kg | <b>0.561</b>    |      |
| Vanadio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016   | mg/kg | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| Zinco<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016     | mg/kg | <b>0.274</b>    |      |
| Benzene<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                      | mg/kg | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                  | mg/kg | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| Stirene<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                      | mg/kg | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| Toluene<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                      | mg/kg | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| Xileni<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                       | mg/kg | <b>&lt; 1</b>   |      |
| * Cicloesano<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                 | mg/kg | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| * Limonene (Dipentene)<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018       | mg/kg | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| Metil-ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018 | mg/kg | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| Piombo tetraetile<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018            | mg/kg | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| * Trimetilbenzeni<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018            | mg/kg | <b>&lt; 0.1</b> |      |
| * 1,3-Butadiene<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007             | mg/kg | <b>&lt; 1</b>   |      |
| * Idrocarburi C5-C8<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007         | mg/kg | <b>&lt; 10</b>  |      |
| Idrocarburi C<=12<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007           | mg/kg | <b>&lt; 1</b>   |      |

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br>Metodo  | UM    | Risultato | Note |
|--|-------|-----------|------|
| Idrocarburi (C10-C40)<br>UNI EN 14039:2005                   | mg/kg | < 50      |      |
| * Acenafte<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                | mg/kg | < 10      |      |
| * Acenaftilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018            | mg/kg | < 10      |      |
| * Antracene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | mg/kg | < 10      |      |
| * Fenantrene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | mg/kg | < 10      |      |
| * Fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018             | mg/kg | < 10      |      |
| * Benzo(e)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018          | mg/kg | < 1       |      |
| * Benzo(j)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018     | mg/kg | < 1       |      |
| * Benzo(a)antracene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018       | mg/kg | < 1       |      |
| * Benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018          | mg/kg | < 1       |      |
| * Benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018     | mg/kg | < 1       |      |
| * Benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018     | mg/kg | < 1       |      |
| * Benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018    | mg/kg | < 1       |      |
| * Crisene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | mg/kg | < 1       |      |
| * Dibenzo(a,e)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018      | mg/kg | < 1       |      |
| * Dibenzo(a,l)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018      | mg/kg | < 1       |      |
| * Fluorene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                | mg/kg | < 10      |      |
| * Dibenzo(a,i)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018      | mg/kg | < 1       |      |
| * Dibenzo(a,h)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018      | mg/kg | < 1       |      |
| * Dibenzo(a,h)antracene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 1       |      |
| * Indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1       |      |
| * Naftalene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | mg/kg | < 1       |      |
| * Pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | mg/kg | < 10      |      |

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br>Metodo  | UM    | Risultato | Note |
|--|-------|-----------|------|
| * Sommatoria IPA<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                  | mg/kg | < 10      |      |
| * Clordecone<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |      |
| Eptaclor<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |      |
| * Sommatoria esabromobifenili (PBB 153 + PBB 155)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1       |      |
| Esaclorobenzene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                   | mg/kg | < 0.1     |      |
| * Mirex<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 0.1     |      |
| Toxafene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 10      |      |
| Clordano<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |      |
| Aldrin<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |      |
| Alfa-HCH<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |      |
| Gamma-HCH (Lindano)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                               | mg/kg | < 0.1     |      |
| DDT<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 10      |      |
| Delta HCH<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 0.1     |      |
| Dieldrin<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |      |
| Endrin<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |      |
| Beta-HCH<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 101<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 105<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 110<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 114<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 118<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 123<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 126<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 0.1     |      |

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br>Metodo  | UM    | Risultato | Note |
|--|-------|-----------|------|
| PCB 128 + PCB 167<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                           | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 138<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                     | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 146<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                     | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 149<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                     | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 151<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                     | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 153<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                     | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 156<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                     | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 157<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                     | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 169<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                     | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 170<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                     | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 177<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                     | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 180<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                     | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 183<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                     | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 187<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                     | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 189<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                     | mg/kg | < 0.1     |      |
| * PCB 28+ PCB 31<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                            | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 52<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 77<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 81<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 95<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |      |
| PCB 99<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |      |
| * PCB totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                | mg/kg | < 0.1     |      |
| Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007 | µg/kg | < 0.5     |      |

**Data fine analisi: 13/01/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br>Metodo | UM | Risultato | Note |
|---------------------|----|-----------|------|
|---------------------|----|-----------|------|

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001

Firenze, 18/01/2023

Spett.

**MARES S.R.L.**

VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

## **GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE IN BASE AL RAPPORTO DI PROVA N°: 2223029.001**

Descrizione: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n.: A-20110522

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Produttore: Mares S.R.L.

Data prelievo: 20/12/2022

Codice C.E.R.: 16 10 02 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Stato fisico: liquido acquoso

Aspetto: omogeneo

Colore: incolore

Odore: inodore

### **Sintesi Giudizio:**

Il rifiuto in esame viene classificato come **SPECIALE NON PERICOLOSO**.



SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001

**RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA**

| Caratteristica | Indicazione | Descrizione  | Elenco sostanze      | Codice CAS | Numero Index | Risultato | UM    | Limite di legge | Risultato % | Limite di legge % |
|----------------|-------------|--|----------------------|------------|--------------|-----------|-------|-----------------|-------------|-------------------|
| HP10           | H360 1A     | May damage fertility or the unborn child   | Piombo               | 7439-92-1  |              | < 0.1     | mg/kg | 3000            | < 0.0000    | 0.3               |
| HP10           | H360 1A     | May damage fertility or the unborn child   | Piombo tetraetile    | 78-00-2    | 082-002-00-1 | < 0.1     | mg/kg | 3000            | < 0.0000    | 0.3               |
| HP10           | H360 1B     | May damage fertility or the unborn child   | Cobalto              | 7440-48-4  |              | < 0.1     | mg/kg | 3000            | < 0.0000    | 0.3               |
| HP10           | H361        | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                  | Cadmio               | 7440-43-9  |              | < 0.1     | mg/kg | 30000           | < 0.0000    | 3                 |
| HP10           | H361        | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                  | Cromo VI             | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 30000           | < 0.0001    | 3                 |
| HP10           | H361        | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                  | Toluene              | 108-88-3   | 601-021-00-3 | < 0.1     | mg/kg | 30000           | < 0.0000    | 3                 |
| HP10           | H361        | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                  | Vanadio              | 7440-62-2  |              | < 0.1     | mg/kg | 30000           | < 0.0000    | 3                 |
| HP11           | H340 1A     | Muta. 1A   | 1,3-Butadiene        | 106-99-0   | 601-013-00-X | < 1       | mg/kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP11           | H340 1A     | Muta. 1A   | Benzene              | 71-43-2    | 601-020-00-8 | < 0.1     | mg/kg | 1000            | < 0.0000    | 0.1               |
| HP11           | H340 1A     | Muta. 1A   | Benzo(a)pirene       | 50-32-8    | 601-032-00-3 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP11           | H340 1B     | Muta. 1B   | Cromo VI             | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP11           | H341        | Muta. 2  | Cadmio               | 7440-43-9  |              | < 0.1     | mg/kg | 10000           | < 0.0000    | 1                 |
| HP11           | H341        | Muta. 2  | Cobalto              | 7440-48-4  |              | < 0.1     | mg/kg | 10000           | < 0.0000    | 1                 |
| HP11           | H341        | Muta. 2  | Vanadio              | 7440-62-2  |              | < 0.1     | mg/kg | 10000           | < 0.0000    | 1                 |
| HP13           | H317        | May cause an allergic skin reaction  | Benzo(a)pirene       | 50-32-8    | 601-032-00-3 | < 1       | mg/Kg | 100000          | < 0.0001    | 10                |
| HP13           | H317        | May cause an allergic skin reaction  | Cobalto              | 7440-48-4  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP13           | H317        | May cause an allergic skin reaction  | Cromo VI             | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 100000          | < 0.0001    | 10                |
| HP13           | H317        | May cause an allergic skin reaction  | Limonene (Dipentene) | 138-86-3   | 601-029-00-7 | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP13           | H317        | May cause an allergic skin reaction  | Nichel               | 7440-02-0  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP13           | H334        | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. | Cobalto              | 7440-48-4  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001

**RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA**

| Caratteristica | Indicazione | Descrizione  | Elenco sostanze       | Codice CAS | Numero Index | Risultato | UM    | Limite di legge | Risultato % | Limite di legge % |
|----------------|-------------|--|-----------------------|------------|--------------|-----------|-------|-----------------|-------------|-------------------|
| HP13           | H334        | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. | Cromo VI              | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 100000          | < 0.0001    | 10                |
| HP5            | H335        | STOT SE 3  | 1,2,4-Trimetilbenzene | 95-63-6    | 601-043-00-3 | < 0.1     | mg/kg | 200000          | < 0.0000    | 20                |
| HP5            | H335        | STOT SE 3  | 1,3,5-Trimetilbenzene | 108-67-8   | 601-025-00-5 | < 0.1     | mg/kg | 200000          | < 0.0000    | 20                |
| HP5            | H335        | STOT SE 3  | Vanadio               | 7440-62-2  |              | < 0.1     | mg/kg | 200000          | < 0.0000    | 20                |
| HP5            | H372        | STOT RE 1  | Cadmio                | 7440-43-9  |              | < 0.1     | mg/kg | 10000           | < 0.0000    | 1                 |
| HP5            | H372        | STOT RE 1  | Cromo VI              | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 10000           | < 0.0001    | 1                 |
| HP5            | H372        | STOT RE 1  | Vanadio               | 7440-62-2  |              | < 0.1     | mg/kg | 10000           | < 0.0000    | 1                 |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Etilbenzene           | 100-41-4   | 601-023-00-4 | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Mercurio              | 7439-97-6  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Piombo                | 7439-92-1  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Piombo tetraetile     | 78-00-2    | 082-002-00-1 | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Selenio               | 7782-49-2  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Tallio                | 7440-28-0  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Toluene               | 108-88-3   | 601-021-00-3 | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzene               | 71-43-2    | 601-020-00-8 | < 0.1     | mg/kg | 1000            | < 0.0000    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(a)antracene     | 56-55-3    | 601-033-00-9 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(a)pirene        | 50-32-8    | 601-032-00-3 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(b)fluorantene   | 205-99-2   | 601-034-00-4 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(e)pirene        | 192-97-2   | 601-051-00-7 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(j)fluorantene   | 205-82-3   |              | < 1       | mg/kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(k)fluorantene   | 207-08-9   | 601-036-00-5 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Cromo VI              | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Nichel                | 7440-02-0  |              | < 0.1     | mg/kg | 1000            | < 0.0000    | 0.1               |
| HP7            | H350 1B     | Carc. 1B   | 1,3-Butadiene         | 106-99-0   | 601-013-00-X | < 1       | mg/kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1B     | Carc. 1B   | Cadmio                | 7440-43-9  |              | < 0.1     | mg/kg | 1000            | < 0.0000    | 0.1               |
| HP7            | H350 1B     | Carc. 1B   | Cobalto               | 7440-48-4  |              | < 0.1     | mg/kg | 1000            | < 0.0000    | 0.1               |
| HP7            | H351        | Carc. 2  | Antimonio             | 7440-36-0  |              | 0.114     | mg/kg | 10000           | 0.0000      | 1                 |
| HP7            | H351        | Carc. 2  | Naftalene             | 91-20-3    |              | < 1       | mg/kg | 10000           | < 0.0001    | 1                 |

**RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA**

| Caratteristica | Indicazione | Descrizione                | Elenco sostanze   | Codice CAS | Numero Index | Risultato | UM    | Limite di legge | Risultato % | Limite di legge % |
|----------------|-------------|----------------------------|---|------------|--------------|-----------|-------|-----------------|-------------|-------------------|
| HP14           | H400        | Very toxic to aquatic life | Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Cicloesano + Cobalto + Limonene (Dipentene) + Naftalene + Piombo tetraetile + Zinco |            |              | -         | mg/Kg | 250000          | -           | 25                |

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001

#### RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA

| Caratteristica | Indicazione        | Descrizione   | Elenco sostanze  | Codice CAS | Numero Index | Risultato | UM    | Limite di legge | Risultato % | Limite di legge % |
|----------------|--------------------|---|--|------------|--------------|-----------|-------|-----------------|-------------|-------------------|
| HP14           | H410               | Very toxic to aquatic life with long lasting effects                      | Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Cadmio + Cicloesano + Cobalto + Cromo VI + Limonene (Dipentene) + Mercurio + Naftalene + Piombo + Piombo tetraetile + Rame + Selenio + Tallio + Zinco |            |              | -         | mg/Kg |                 | -           |                   |
| HP14           | H411               | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata           | 1,2,4-Trimetilbenzene + 1,3,5-Trimetilbenzene + Antimonio + Idrocarburi (C10-C40) + Idrocarburi C<=12 + Vanadio  |            |              | -         | mg/Kg |                 | -           |                   |
| HP14           | H413               | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | Nichel   |            |              | -         | mg/Kg |                 | -           |                   |
| HP14           | Somm. (fatt. M)    | Ecotossico  | Sommatoria HP14 - (100 x H410 + 10 x H411 + H412)  |            |              | -         | mg/Kg | 250000          | -           | 25                |
| HP14           | Somm. (NO fatt. M) | Ecotossico  | Sommatoria HP14 - (H410 + H411 + H412 + H413)  |            |              | -         | mg/Kg | 250000          | -           | 25                |

Relativamente alle classi HP4, HP6, HP8 ed HP14, il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al valore soglia indicato dal Reg. UE 1357/2014; per la classe HP5 (sostanze classificate come Asp. Tox. 1), il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al LoQ (Limite di quantificazione) del laboratorio.

In entrambi i casi, per le sostanze al di sotto del valore soglia o del LoQ, il contributo delle suddette sostanze non viene preso in considerazione nella sommatorie.

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001

### GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e da HP 10 ad HP 15.

| Caratteristica HP | Caratteristica   | Frasi H di riferimento   | Valore di soglia  | Concentrazione limite  |
|-------------------|--|--|---|--|
| HP 1              | Esplosivo  | H200/201/202/203/204/240/241   | N.A.  | N.A.   |
| HP 2              | Comburente   | H270/271/272   | N.A.  | N.A.   |
| HP 3              | Infiammabile   | H220/221/222/223/224/225/226/228/242/<br>250/251/252/260/261   | N.A.  | N.A.   |
| HP 4              | Irritante  | H314 (Σ conc.)<br>H315 (Σ conc.)<br>H318 (Σ conc.)<br>H319 (Σ conc.)   | 1% m/m  | ≥ 1% m/m<br>≥ 20% m/m<br>≥ 10% m/m<br>≥ 20% m/m  |
| HP 5              | Tossicità specifica per organi bersaglio/tossicità in caso di inalazione | H370<br>H371<br>H335<br>H372<br>H373<br>H304 (Σ conc.)   | N.A.  | ≥ 1% m/m<br>≥ 10% m/m<br>≥ 20% m/m<br>≥ 1% m/m<br>≥ 10% m/m<br>≥ 10% m/m   |
| HP 6              | Tossicità acuta  | H300 (a)<br>H300 (b)<br>H301<br>H302<br>H310 (c)<br>H310 (d)<br>H311<br>H312<br>H330 (e)<br>H330 (f)<br>H331<br>H332                         | 0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>0.1 m/m<br>1% m/m<br>0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>1% m/m<br>0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>1% m/m | ≥ 0.1% m/m<br>≥ 0.25% m/m<br>≥ 5% m/m<br>≥ 25% m/m<br>≥ 0.25% m/m<br>≥ 2.5% m/m<br>≥ 15% m/m<br>≥ 55% m/m<br>≥ 0.1% m/m<br>≥ 0.5% m/m<br>≥ 3.5% m/m<br>≥ 22.5% m/m |
| HP 7              | Cancerogeno  | H350<br>H351   | N.A.  | ≥ 0.1% m/m<br>≥ 1% m/m   |
| HP 8              | Corrosivo  | H314 (Σ conc.)   | 1% m/m  | ≥ 5% m/m   |
| HP 9              | Infettivo  | N.A.   | N.A.  | N.A.   |
| HP 10             | Tossico per la riproduzione  | H360<br>H361   | N.A.  | ≥ 0.3% m/m<br>≥ 3% m/m   |
| HP 11             | Mutageno   | H340<br>H341   | N.A.<br>N.A.  | ≥ 0.1% m/m<br>≥ 1% m/m   |
| HP 12             | Liberazione di gas a tossicità acuta                                     | EUH029, EUH031, EUH032   | N.A.  | N.A.   |
| HP 13             | Sensibilizzante  | H317<br>H334   | N.A.  | ≥ 10% m/m  |
| HP 14             | Ecotossico   | H420 (Σ conc.)<br>H400 (Σ conc.)<br>H410<br>H411<br>H412<br>H413<br>100 x Σ H410 + 10 x Σ H411 + Σ H412<br>Σ H410 + Σ H411 + Σ H412 + Σ H413 | N.A.<br>0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>1% m/m<br>1% m/m<br>1% m/m<br>N.A.<br>N.A.  | ≥ 0.1% m/m<br>≥ 25% m/m<br>N.A.<br>N.A.<br>N.A.<br>N.A.<br>≥ 25% m/m<br>≥ 25% m/m  |

**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001**

| Caratteristica HP | Caratteristica  | Frasi H di riferimento                          | Valore di soglia | Concentrazione limite |
|-------------------|---|---|------------------|-----------------------|
| HP 15             | Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente | H205 (g) / EUH201 (h) / EUH019 (i) / EUH044 (l) | N.A.             | N.A.                  |

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
- (b) Acute Tox, 2 (Oral)
- (c) Acute Tox,1 (Dermal)
- (d) Acute Tox,2 (Dermal)
- (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
- (f) Acute Tox,2 (Inhal.)
- (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
- (h) Esplosivo allo stato secco
- (i) Può formare perossidi esplosivi
- (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

·Valutazione del contenuto di idrocarburi per l'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP 7 e HP 11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n° 1272/2008 e s.m.i.

·Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i., in particolare la nota n. 1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

L' attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata come previsto dal Regolamento UE 997/2017, in vigore dal 05 Luglio 2018.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopra citati, il campione in esame risulta:

**SPECIALE NON PERICOLOSO.**

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati. Ad eccezione di quelli indicati nel presente RdP non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) previsti nella Decisione UE 955/2014 e nei Regolamenti UE 1021/2019, UE 636/2019 e UE 784/2020 in quanto ritenuti non pertinenti dal produttore del rifiuto.

Gli inquinanti organici persistenti ricercati sono conformi ai limiti previsti dal Regolamento (UE) n. 1021/2019.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018 e dal Reg. UE 2017/776.

Inoltre ,nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate e refertate nel presente RdP, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste dal Reg UE 669/2018 e dal Reg UE 1480/2018.

La classificazione è effettuata in conformità al Decreto Direttoriale n.47 del 09 agosto 2021 mediante il quale il MITE ha approvato le nuove linee guida già approvate da SNPA con delibera n. 105 del 18 maggio 2021.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova

Il responsabile del Laboratorio

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001**

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente  
FINE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223029.001 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223029.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Data accettazione: 22/12/2022

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n.: A-20110522  
CER: 16 10 02  
Descrizione CER: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01  
Produttore: Mares S.R.L.  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: TK01R01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 22/12/2022*

| Parametro<br>Metodo  | UM       | Risultato       | Incertezza | Note |
|--|----------|-----------------|------------|------|
| * pH<br>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA<br>2060 Man 29 2003 | unità pH | <b>7.50</b>     |            |      |
| Residuo secco a 105°C<br>UNI EN 14346:2007 Met A                       | %        | <b>&lt; 0.5</b> |            |      |
| Residuo a 550°C<br>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008   | %        | <b>&lt; 0.1</b> |            |      |
| * Peso specifico apparente<br>ASTM D 5057 - 10                         | g/ml     | <b>1.03</b>     |            |      |
| * Punto di infiammabilità<br>UNI EN ISO 2719:2016                      | °C       | <b>&gt; 75</b>  |            |      |
| Carbonio Organico Totale (TOC)<br>UNI EN 15936:2012                    | %        | <b>0.58</b>     |            |      |
| Antimonio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-<br>2:2016     | mg/kg    | <b>0.114</b>    | ±0.030     |      |
| Arsenico<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-<br>2:2016      | mg/kg    | <b>&lt; 0.1</b> |            |      |
| Bario<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-<br>2:2016         | mg/kg    | <b>0.663</b>    | ±0.159     |      |
| Berillio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-<br>2:2016      | mg/kg    | <b>&lt; 0.1</b> |            |      |
| Cadmio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-<br>2:2016        | mg/kg    | <b>&lt; 0.1</b> |            |      |
| Cobalto<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-<br>2:2016       | mg/kg    | <b>&lt; 0.1</b> |            |      |

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br>Metodo  | UM    | Risultato | Incertezza | Note |
|--|-------|-----------|------------|------|
| Cromo<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016     | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * Cromo VI<br>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986                      | mg/kg | < 0.5     |            |      |
| Mercurio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Molibdeno<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Nichel<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016    | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Piombo<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016    | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Rame<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016      | mg/kg | 0.249     | ±0.061     |      |
| Selenio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016   | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Stagno<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016    | mg/kg | 0.411     | ±0.112     |      |
| Tallio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016    | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Tellurio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016  | mg/kg | 0.309     | ±0.076     |      |
| Vanadio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016   | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Zinco<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016     | mg/kg | 0.269     | ±0.068     |      |
| Benzene<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                      | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Stirene<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                      | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Toluene<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                      | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Xileni<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                       | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * Cicloesano<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                 | mg/kg | < 0.1     |            |      |

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br>Metodo  | UM    | Risultato | Incertezza | Note |
|--|-------|-----------|------------|------|
| * Limonene (Dipentene)<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018       | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Metil-ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018 | mg/kg | 2.3       | ±0.6       |      |
| Piombo tetraetile<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018            | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * Trimetilbenzeni<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018            | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * 1,3-Butadiene<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007             | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Idrocarburi C5-C8<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007         | mg/kg | < 1       |            |      |
| Idrocarburi C≤12<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007            | mg/kg | < 1       |            |      |
| Idrocarburi (C10-C40)<br>UNI EN 14039:2005                     | mg/kg | < 50      |            |      |
| * Acenafene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Acenaftilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Antracene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Fenantrene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Benzo(e)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018            | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Benzo(j)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018       | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Benzo(a)antracene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018         | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018            | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018       | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018       | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018      | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Crisene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                   | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Dibenzo(a,e)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018        | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Dibenzo(a,l)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018        | mg/kg | < 1       |            |      |

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br>Metodo  | UM    | Risultato | Incertezza | Note |
|--|-------|-----------|------------|------|
| * Fluorene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Dibenzo(a,i)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                              | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Dibenzo(a,h)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                              | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Dibenzo(a,h)antracene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                           | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                         | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Naftalene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                       | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Clordecone<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Eptaclor<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * Sommatoria esabromobifenili (PBB 153 + PBB 155)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1       |            |      |
| Esaclorobenzene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                   | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * Mirex<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Toxafene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 10      |            |      |
| Clordano<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Aldrin<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Alfa-HCH<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Gamma-HCH (Lindano)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                               | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| DDT<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 10      |            |      |
| Delta HCH<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Dieldrin<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Endrin<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Beta-HCH<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 101<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 0.1     |            |      |

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br>Metodo                                  | UM    | Risultato | Incertezza | Note |
|--|-------|-----------|------------|------|
| PCB 105<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 110<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 114<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 118<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 123<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 126<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 128 + PCB 167<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 138<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 146<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 149<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 151<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 153<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 156<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 157<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 169<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 170<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 177<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 180<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 183<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 187<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 189<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * PCB 28+ PCB 31<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 52<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018            | mg/kg | < 0.1     |            |      |

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001 DEL 18/01/2023****RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br>Metodo  | UM    | Risultato | Incertezza | Note |
|--|-------|-----------|------------|------|
| PCB 77<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 81<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 95<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 99<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * PCB totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007 | µg/kg | < 0.5     |            |      |

**Data fine analisi: 15/01/2023****Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001



Firenze, 18/01/2023

Spett.

**MARES S.R.L.**

VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

## **GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE IN BASE AL RAPPORTO DI PROVA N°: 2223030.001**

Descrizione: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n.: A-20110522

Prelievo eseguito presso: Via Milano, 41, Arona (NO)

Produttore: Mares S.R.L.

Data prelievo: 20/12/2022

Codice C.E.R.: 16 10 02 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Stato fisico: liquido acquoso

Aspetto: omogeneo

Colore: incolore

Odore: inodore

### **Sintesi Giudizio:**

Il rifiuto in esame viene classificato come **SPECIALE NON PERICOLOSO**.

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001

**RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA**

| Caratteristica | Indicazione | Descrizione  | Elenco sostanze      | Codice CAS | Numero Index | Risultato | UM    | Limite di legge | Risultato % | Limite di legge % |
|----------------|-------------|--|----------------------|------------|--------------|-----------|-------|-----------------|-------------|-------------------|
| HP10           | H360 1A     | May damage fertility or the unborn child   | Piombo               | 7439-92-1  |              | < 0.1     | mg/kg | 3000            | < 0.0000    | 0.3               |
| HP10           | H360 1A     | May damage fertility or the unborn child   | Piombo tetraetile    | 78-00-2    | 082-002-00-1 | < 0.1     | mg/kg | 3000            | < 0.0000    | 0.3               |
| HP10           | H360 1B     | May damage fertility or the unborn child   | Cobalto              | 7440-48-4  |              | < 0.1     | mg/kg | 3000            | < 0.0000    | 0.3               |
| HP10           | H361        | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                  | Cadmio               | 7440-43-9  |              | < 0.1     | mg/kg | 30000           | < 0.0000    | 3                 |
| HP10           | H361        | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                  | Cromo VI             | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 30000           | < 0.0001    | 3                 |
| HP10           | H361        | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                  | Toluene              | 108-88-3   | 601-021-00-3 | 0.66      | mg/kg | 30000           | 0.0001      | 3                 |
| HP10           | H361        | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                                  | Vanadio              | 7440-62-2  |              | 0.123     | mg/kg | 30000           | 0.0000      | 3                 |
| HP11           | H340 1A     | Muta. 1A   | 1,3-Butadiene        | 106-99-0   | 601-013-00-X | < 1       | mg/kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP11           | H340 1A     | Muta. 1A   | Benzene              | 71-43-2    | 601-020-00-8 | < 0.1     | mg/kg | 1000            | < 0.0000    | 0.1               |
| HP11           | H340 1A     | Muta. 1A   | Benzo(a)pirene       | 50-32-8    | 601-032-00-3 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP11           | H340 1B     | Muta. 1B   | Cromo VI             | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP11           | H341        | Muta. 2  | Cadmio               | 7440-43-9  |              | < 0.1     | mg/kg | 10000           | < 0.0000    | 1                 |
| HP11           | H341        | Muta. 2  | Cobalto              | 7440-48-4  |              | < 0.1     | mg/kg | 10000           | < 0.0000    | 1                 |
| HP11           | H341        | Muta. 2  | Vanadio              | 7440-62-2  |              | 0.123     | mg/kg | 10000           | 0.0000      | 1                 |
| HP13           | H317        | May cause an allergic skin reaction  | Benzo(a)pirene       | 50-32-8    | 601-032-00-3 | < 1       | mg/Kg | 100000          | < 0.0001    | 10                |
| HP13           | H317        | May cause an allergic skin reaction  | Cobalto              | 7440-48-4  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP13           | H317        | May cause an allergic skin reaction  | Cromo VI             | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 100000          | < 0.0001    | 10                |
| HP13           | H317        | May cause an allergic skin reaction  | Limonene (Dipentene) | 138-86-3   | 601-029-00-7 | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP13           | H317        | May cause an allergic skin reaction  | Nichel               | 7440-02-0  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP13           | H334        | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. | Cobalto              | 7440-48-4  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001

**RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA**

| Caratteristica | Indicazione | Descrizione  | Elenco sostanze       | Codice CAS | Numero Index | Risultato | UM    | Limite di legge | Risultato % | Limite di legge % |
|----------------|-------------|--|-----------------------|------------|--------------|-----------|-------|-----------------|-------------|-------------------|
| HP13           | H334        | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. | Cromo VI              | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 100000          | < 0.0001    | 10                |
| HP5            | H335        | STOT SE 3  | 1,2,4-Trimetilbenzene | 95-63-6    | 601-043-00-3 | < 0.1     | mg/kg | 200000          | < 0.0000    | 20                |
| HP5            | H335        | STOT SE 3  | 1,3,5-Trimetilbenzene | 108-67-8   | 601-025-00-5 | < 0.1     | mg/kg | 200000          | < 0.0000    | 20                |
| HP5            | H335        | STOT SE 3  | Vanadio               | 7440-62-2  |              | 0.123     | mg/kg | 200000          | 0.0000      | 20                |
| HP5            | H372        | STOT RE 1  | Cadmio                | 7440-43-9  |              | < 0.1     | mg/kg | 10000           | < 0.0000    | 1                 |
| HP5            | H372        | STOT RE 1  | Cromo VI              | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 10000           | < 0.0001    | 1                 |
| HP5            | H372        | STOT RE 1  | Vanadio               | 7440-62-2  |              | 0.123     | mg/kg | 10000           | 0.0000      | 1                 |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Etilbenzene           | 100-41-4   | 601-023-00-4 | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Mercurio              | 7439-97-6  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Piombo                | 7439-92-1  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Piombo tetraetile     | 78-00-2    | 082-002-00-1 | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Selenio               | 7782-49-2  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Tallio                | 7440-28-0  |              | < 0.1     | mg/kg | 100000          | < 0.0000    | 10                |
| HP5            | H373        | STOT RE 2  | Toluene               | 108-88-3   | 601-021-00-3 | 0.66      | mg/kg | 100000          | 0.0001      | 10                |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzene               | 71-43-2    | 601-020-00-8 | < 0.1     | mg/kg | 1000            | < 0.0000    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(a)antracene     | 56-55-3    | 601-033-00-9 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(a)pirene        | 50-32-8    | 601-032-00-3 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(b)fluorantene   | 205-99-2   | 601-034-00-4 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(e)pirene        | 192-97-2   | 601-051-00-7 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(j)fluorantene   | 205-82-3   |              | < 1       | mg/kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Benzo(k)fluorantene   | 207-08-9   | 601-036-00-5 | < 1       | mg/Kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Cromo VI              | 18540-29-9 |              | < 0.5     | mg/kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1A     | Carc. 1A   | Nichel                | 7440-02-0  |              | < 0.1     | mg/kg | 1000            | < 0.0000    | 0.1               |
| HP7            | H350 1B     | Carc. 1B   | 1,3-Butadiene         | 106-99-0   | 601-013-00-X | < 1       | mg/kg | 1000            | < 0.0001    | 0.1               |
| HP7            | H350 1B     | Carc. 1B   | Cadmio                | 7440-43-9  |              | < 0.1     | mg/kg | 1000            | < 0.0000    | 0.1               |
| HP7            | H350 1B     | Carc. 1B   | Cobalto               | 7440-48-4  |              | < 0.1     | mg/kg | 1000            | < 0.0000    | 0.1               |
| HP7            | H351        | Carc. 2  | Antimonio             | 7440-36-0  |              | 0.120     | mg/kg | 10000           | 0.0000      | 1                 |
| HP7            | H351        | Carc. 2  | Naftalene             | 91-20-3    |              | < 1       | mg/kg | 10000           | < 0.0001    | 1                 |

**RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA**

| Caratteristica | Indicazione | Descrizione                | Elenco sostanze   | Codice CAS | Numero Index | Risultato | UM    | Limite di legge | Risultato % | Limite di legge % |
|----------------|-------------|----------------------------|---|------------|--------------|-----------|-------|-----------------|-------------|-------------------|
| HP14           | H400        | Very toxic to aquatic life | Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Cicloesano + Cobalto + Limonene (Dipentene) + Naftalene + Piombo tetraetile + Zinco |            |              | -         | mg/Kg | 250000          | -           | 25                |

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001

**RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA**

| Caratteristica | Indicazione        | Descrizione   | Elenco sostanze  | Codice CAS | Numero Index | Risultato | UM    | Limite di legge | Risultato % | Limite di legge % |
|----------------|--------------------|---|--|------------|--------------|-----------|-------|-----------------|-------------|-------------------|
| HP14           | H410               | Very toxic to aquatic life with long lasting effects                      | Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Cadmio + Cicloesano + Cobalto + Cromo VI + Limonene (Dipentene) + Mercurio + Naftalene + Piombo + Piombo tetraetile + Rame + Selenio + Tallio + Zinco |            |              | -         | mg/Kg |                 | -           |                   |
| HP14           | H411               | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata           | 1,2,4-Trimetilbenzene + 1,3,5-Trimetilbenzene + Antimonio + Idrocarburi (C10-C40) + Idrocarburi C<=12 + Vanadio  |            |              | -         | mg/Kg |                 | -           |                   |
| HP14           | H413               | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | Nichel   |            |              | -         | mg/Kg |                 | -           |                   |
| HP14           | Somm. (fatt. M)    | Ecotossico  | Sommatoria HP14 - (100 x H410 + 10 x H411 + H412)  |            |              | -         | mg/Kg | 250000          | -           | 25                |
| HP14           | Somm. (NO fatt. M) | Ecotossico  | Sommatoria HP14 - (H410 + H411 + H412 + H413)  |            |              | -         | mg/Kg | 250000          | -           | 25                |
| HP5            | H304               | Asp. Tox. 1   | 1,2,4-Trimetilbenzene + Benzene + Cicloesano + Etilbenzene + Toluene   |            |              | 0.66      | mg/Kg | 100000          | 0.0001      | 10                |

Relativamente alle classi HP4, HP6, HP8 ed HP14, il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al valore soglia indicato dal Reg. UE 1357/2014; per la classe HP5 (sostanze classificate come Asp. Tox. 1), il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al LoQ (Limite di quantificazione) del laboratorio.

In entrambi i casi, per le sostanze al di sotto del valore soglia o del LoQ, il contributo delle suddette sostanze non viene preso in considerazione nella sommatorie.

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001

### GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e da HP 10 ad HP 15.

| Caratteristica HP | Caratteristica   | Frasi H di riferimento   | Valore di soglia  | Concentrazione limite  |
|-------------------|--|--|---|--|
| HP 1              | Esplosivo  | H200/201/202/203/204/240/241   | N.A.  | N.A.   |
| HP 2              | Comburente   | H270/271/272   | N.A.  | N.A.   |
| HP 3              | Infiammabile   | H220/221/222/223/224/225/226/228/242/<br>250/251/252/260/261   | N.A.  | N.A.   |
| HP 4              | Irritante  | H314 (Σ conc.)<br>H315 (Σ conc.)<br>H318 (Σ conc.)<br>H319 (Σ conc.)   | 1% m/m  | ≥ 1% m/m<br>≥ 20% m/m<br>≥ 10% m/m<br>≥ 20% m/m  |
| HP 5              | Tossicità specifica per organi bersaglio/tossicità in caso di inalazione | H370<br>H371<br>H335<br>H372<br>H373<br>H304 (Σ conc.)   | N.A.  | ≥ 1% m/m<br>≥ 10% m/m<br>≥ 20% m/m<br>≥ 1% m/m<br>≥ 10% m/m<br>≥ 10% m/m   |
| HP 6              | Tossicità acuta  | H300 (a)<br>H300 (b)<br>H301<br>H302<br>H310 (c)<br>H310 (d)<br>H311<br>H312<br>H330 (e)<br>H330 (f)<br>H331<br>H332                         | 0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>0.1 m/m<br>1% m/m<br>0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>1% m/m<br>0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>1% m/m | ≥ 0.1% m/m<br>≥ 0.25% m/m<br>≥ 5% m/m<br>≥ 25% m/m<br>≥ 0.25% m/m<br>≥ 2.5% m/m<br>≥ 15% m/m<br>≥ 55% m/m<br>≥ 0.1% m/m<br>≥ 0.5% m/m<br>≥ 3.5% m/m<br>≥ 22.5% m/m |
| HP 7              | Cancerogeno  | H350<br>H351   | N.A.  | ≥ 0.1% m/m<br>≥ 1% m/m   |
| HP 8              | Corrosivo  | H314 (Σ conc.)   | 1% m/m  | ≥ 5% m/m   |
| HP 9              | Infettivo  | N.A.   | N.A.  | N.A.   |
| HP 10             | Tossico per la riproduzione  | H360<br>H361   | N.A.  | ≥ 0.3% m/m<br>≥ 3% m/m   |
| HP 11             | Mutageno   | H340<br>H341   | N.A.<br>N.A.  | ≥ 0.1% m/m<br>≥ 1% m/m   |
| HP 12             | Liberazione di gas a tossicità acuta                                     | EUH029, EUH031, EUH032   | N.A.  | N.A.   |
| HP 13             | Sensibilizzante  | H317<br>H334   | N.A.  | ≥ 10% m/m  |
| HP 14             | Ecotossico   | H420 (Σ conc.)<br>H400 (Σ conc.)<br>H410<br>H411<br>H412<br>H413<br>100 x Σ H410 + 10 x Σ H411 + Σ H412<br>Σ H410 + Σ H411 + Σ H412 + Σ H413 | N.A.<br>0.1% m/m<br>0.1% m/m<br>1% m/m<br>1% m/m<br>1% m/m<br>N.A.<br>N.A.  | ≥ 0.1% m/m<br>≥ 25% m/m<br>N.A.<br>N.A.<br>N.A.<br>N.A.<br>≥ 25% m/m<br>≥ 25% m/m  |



**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001**

| Caratteristica HP | Caratteristica  | Frasi H di riferimento                          | Valore di soglia | Concentrazione limite |
|-------------------|---|---|------------------|-----------------------|
| HP 15             | Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente | H205 (g) / EUH201 (h) / EUH019 (i) / EUH044 (l) | N.A.             | N.A.                  |

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
- (b) Acute Tox, 2 (Oral)
- (c) Acute Tox,1 (Dermal)
- (d) Acute Tox,2 (Dermal)
- (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
- (f) Acute Tox,2 (Inhal.)
- (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
- (h) Esplosivo allo stato secco
- (i) Può formare perossidi esplosivi
- (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

·Valutazione del contenuto di idrocarburi per l'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP 7 e HP 11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n° 1272/2008 e s.m.i.

·Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i., in particolare la nota n. 1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

L' attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata come previsto dal Regolamento UE 997/2017, in vigore dal 05 Luglio 2018.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopra citati, il campione in esame risulta:

**SPECIALE NON PERICOLOSO.**

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati. Ad eccezione di quelli indicati nel presente RdP non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) previsti nella Decisione UE 955/2014 e nei Regolamenti UE 1021/2019, UE 636/2019 e UE 784/2020 in quanto ritenuti non pertinenti dal produttore del rifiuto.

Gli inquinanti organici persistenti ricercati sono conformi ai limiti previsti dal Regolamento (UE) n. 1021/2019.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018 e dal Reg. UE 2017/776.

Inoltre ,nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate e refertate nel presente RdP, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste dal Reg UE 669/2018 e dal Reg UE 1480/2018.

La classificazione è effettuata in conformità al Decreto Direttoriale n.47 del 09 agosto 2021 mediante il quale il MITE ha approvato le nuove linee guida già approvate da SNPA con delibera n. 105 del 18 maggio 2021.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova

Il responsabile del Laboratorio

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001**

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente  
FINE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223030.001 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223030.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Data accettazione: 22/12/2022

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n.: A-20110522  
CER: 16 10 02  
Descrizione CER: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01  
Produttore: Mares S.R.L.  
Prelievo eseguito presso: Via Milano, 41, Arona (NO)  
Punto di prelievo: TK01R01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 22/12/2022*

| Parametro<br>Metodo  | UM       | Risultato       | Incertezza | Note |
|--|----------|-----------------|------------|------|
| * pH<br>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA<br>2060 Man 29 2003 | unità pH | <b>7.50</b>     |            |      |
| Residuo secco a 105°C<br>UNI EN 14346:2007 Met A                       | %        | <b>&lt; 0.5</b> |            |      |
| Residuo a 550°C<br>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008   | %        | <b>&lt; 0.1</b> |            |      |
| * Peso specifico apparente<br>ASTM D 5057 - 10                         | g/ml     | <b>1.02</b>     |            |      |
| * Punto di infiammabilità<br>UNI EN ISO 2719:2016                      | °C       | <b>&gt; 75</b>  |            |      |
| Carbonio Organico Totale (TOC)<br>UNI EN 15936:2012                    | %        | <b>0.87</b>     |            |      |
| Antimonio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-<br>2:2016     | mg/kg    | <b>0.120</b>    | ±0.031     |      |
| Arsenico<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-<br>2:2016      | mg/kg    | <b>&lt; 0.1</b> |            |      |
| Bario<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-<br>2:2016         | mg/kg    | <b>2.25</b>     | ±0.53      |      |
| Berillio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-<br>2:2016      | mg/kg    | <b>&lt; 0.1</b> |            |      |
| Cadmio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-<br>2:2016        | mg/kg    | <b>&lt; 0.1</b> |            |      |
| Cobalto<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-<br>2:2016       | mg/kg    | <b>&lt; 0.1</b> |            |      |

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br>Metodo  | UM    | Risultato | Incertezza | Note |
|--|-------|-----------|------------|------|
| Cromo<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016     | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * Cromo VI<br>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986                      | mg/kg | < 0.5     |            |      |
| Mercurio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Molibdeno<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Nichel<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016    | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Piombo<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016    | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Rame<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016      | mg/kg | 0.303     | ±0.074     |      |
| Selenio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016   | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Stagno<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016    | mg/kg | 0.410     | ±0.112     |      |
| Tallio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016    | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Tellurio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016  | mg/kg | 0.507     | ±0.125     |      |
| Vanadio<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016   | mg/kg | 0.123     | ±0.032     |      |
| Zinco<br>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016     | mg/kg | 0.382     | ±0.097     |      |
| Benzene<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                      | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Stirene<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                      | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Toluene<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                      | mg/kg | 0.66      | ±0.16      |      |
| Xileni<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                       | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * Cicloesano<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018                 | mg/kg | < 0.1     |            |      |

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br>Metodo  | UM    | Risultato | Incertezza | Note |
|--|-------|-----------|------------|------|
| * Limonene (Dipentene)<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018       | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Metil-ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018 | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Piombo tetraetile<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018            | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * Trimetilbenzeni<br>EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018            | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * 1,3-Butadiene<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007             | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Idrocarburi C5-C8<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007         | mg/kg | < 1       |            |      |
| Idrocarburi C<=12<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007           | mg/kg | < 1       |            |      |
| Idrocarburi (C10-C40)<br>UNI EN 14039:2005                     | mg/kg | < 50      |            |      |
| * Acenafene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Acenaftilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Antracene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Fenantrene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Benzo(e)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018            | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Benzo(j)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018       | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Benzo(a)antracene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018         | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018            | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018       | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018       | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018      | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Crisene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                   | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Dibenzo(a,e)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018        | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Dibenzo(a,l)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018        | mg/kg | < 1       |            |      |

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br>Metodo  | UM    | Risultato | Incertezza | Note |
|--|-------|-----------|------------|------|
| * Fluorene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Dibenzo(a,i)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                              | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Dibenzo(a,h)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                              | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Dibenzo(a,h)antracene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                           | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                         | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Naftalene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                       | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 1       |            |      |
| * Clordecone<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Eptaclor<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * Sommatoria esabromobifenili (PBB 153 + PBB 155)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 1       |            |      |
| Esaclorobenzene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                   | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * Mirex<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Toxafene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 10      |            |      |
| Clordano<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Aldrin<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Alfa-HCH<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Gamma-HCH (Lindano)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                               | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| DDT<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 10      |            |      |
| Delta HCH<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Dieldrin<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Endrin<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Beta-HCH<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 101<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018   | mg/kg | < 0.1     |            |      |



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br>Metodo                                  | UM    | Risultato | Incertezza | Note |
|--|-------|-----------|------------|------|
| PCB 105<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 110<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 114<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 118<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 123<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 126<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 128 + PCB 167<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 138<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 146<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 149<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 151<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 153<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 156<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 157<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 169<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 170<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 177<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 180<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 183<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 187<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 189<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * PCB 28+ PCB 31<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018  | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 52<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018            | mg/kg | < 0.1     |            |      |

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br>Metodo  | UM    | Risultato | Incertezza | Note |
|--|-------|-----------|------------|------|
| PCB 77<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 81<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 95<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| PCB 99<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                      | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| * PCB totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                                | mg/kg | < 0.1     |            |      |
| Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007 | µg/kg | < 0.5     |            |      |

**Data fine analisi: 15/01/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

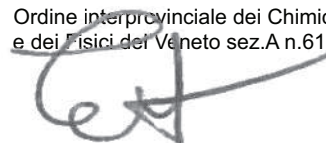
Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001



**MARES S.r.l.**

SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)

AZIENDA CERTIFICATA SGS  
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

*Conduzione impianto di P&T,  
periodo maggio 2023-settembre 2023  
Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023*

---

## **ALLEGATO 2**

Rapporti di prova dei campioni di acqua in ingresso ed in uscita dal  
sistema di trattamento

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2309899.001 DEL 06/07/2023**  
**CAMPIONE N°: 2309899.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 22/05/2023 - Ora Ricezione: 10:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 22/05/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 18/05/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 22/05/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | 40.4      |      |

*Data fine analisi: 05/06/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2309899.001 DEL 06/07/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2309899.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2309899.003 DEL 06/07/2023**  
**CAMPIONE N°: 2309899.003**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 22/05/2023 - Ora Ricezione: 10:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 22/05/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua di scarico - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW02S01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 18/05/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 22/05/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM       | Risultato | Limiti  | Note |
|--|----------|-----------|---------|------|
| pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                           | unità pH | 7.4       | 5.5-9.5 |      |
| Solidi sospesi totali<br>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003      | mg/l     | < 10      | 200     |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)<br>ISO 15705:2002          | mg/l O2  | < 5.0     | 500     |      |
| Idrocarburi Totali<br>ISPRA Man 123 2015 Met B                 | mg/l     | < 0.2     | 10      |      |
| Solventi Organici Aromatici<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/l     | < 0.002   | 0.4     |      |

*Data fine analisi: 05/06/2023*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2309899.003 DEL 06/07/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Terza, All.5 - Tab. 3

Valori limite di emissione in pubblica fognatura

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2309899.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2311252.001 DEL 23/06/2023**  
**CAMPIONE N°: 2311252.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 08/06/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 08/06/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 06/06/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 08/06/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | 48.2      |      |

*Data fine analisi: 20/06/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2311252.001 DEL 23/06/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2311252.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2311252.003 DEL 23/06/2023****CAMPIONE N°: 2311252.003**

Spett.

**MARES S.R.L.**VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere

Data Ricezione: 08/06/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 08/06/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua di scarico - Commessa n. A-20110522

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: FW02S01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 06/06/2023

**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 08/06/2023*

| Parametro<br>Metodo   | UM       | Risultato         | Limiti  | Note |
|---|----------|-------------------|---------|------|
| pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003  | unità pH | <b>8.0</b>        | 5.5-9.5 |      |
| Solidi sospesi totali<br>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003   | mg/l     | <b>&lt; 10</b>    | 200     |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)<br>ISO 15705:2002   | mg/l O2  | <b>10.3</b>       | 500     |      |
| Idrocarburi Totali<br>ISPRA Man 123 2015 Met B  | mg/l     | <b>&lt; 0.2</b>   | 10      |      |
| Solventi Organici Aromatici<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007  | mg/l     | <b>&lt; 0.002</b> | 0.4     |      |
| Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)<br>UNI EN ISO 6341:2013 |          |                   |         |      |
| EC50 - 24 h<br>UNI EN ISO 6341:2013   | %        | <b>nd</b>         |         |      |
| EC50 - 48 h<br>UNI EN ISO 6341:2013   | %        | <b>nd</b>         |         |      |
| C-max 0% - 24 h<br>UNI EN ISO 6341:2013   | %        | <b>100.0</b>      |         |      |
| C-max 0% - 48 h<br>UNI EN ISO 6341:2013   | %        | <b>100.0</b>      |         |      |
| C-min 100% - 24 h<br>UNI EN ISO 6341:2013   | %        | <b>nd</b>         |         |      |
| C-min 100% - 48 h<br>UNI EN ISO 6341:2013   | %        | <b>nd</b>         |         |      |
| Numero di organismi immobili dopo 24 h<br>UNI EN ISO 6341:2013  | %        | <b>0</b>          | 80      |      |

*Data fine analisi: 21/06/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2311252.003 DEL 23/06/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Terza, All.5 - Tab. 3

Valori limite di emissione in pubblica fognatura

**Note:**

EC50(20)-XX Concentrazione del campione che dopo un tempo XX determina un effetto del 50 (20) % sugli organismi sottoposti al test.

Inibizione della mobilità della Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea):

Cmax 0%-XX Concentrazione massima del campione che dopo un tempo XX produce una immobilizzazione dello 0% degli organismi sottoposti al test.

Cmin 100%-XX Concentrazione minima del campione che dopo un tempo XX produce una immobilizzazione del 100% degli organismi sottoposti al test.

Specie test: ephippie di Daphnia magna - lotto DM090223 scadenza 31/10/2023; organismi nati da meno di 24h.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2311252.003**

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2313532.001 DEL 24/08/2023**  
**CAMPIONE N°: 2313532.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 05/07/2023 - Ora Ricezione: 10:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 05/07/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 04/07/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 05/07/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      |      |

*Data fine analisi: 17/07/2023*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2313532.001 DEL 24/08/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2313532.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2313532.003 DEL 24/08/2023**  
**CAMPIONE N°: 2313532.003**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 05/07/2023 - Ora Ricezione: 10:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 05/07/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua di scarico - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW02S01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 04/07/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 05/07/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM       | Risultato | Limiti  | Note |
|--|----------|-----------|---------|------|
| pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                           | unità pH | 7.5       | 5.5-9.5 |      |
| Solidi sospesi totali<br>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003      | mg/l     | < 10      | 200     |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)<br>ISO 15705:2002          | mg/l O2  | < 5.0     | 500     |      |
| Idrocarburi Totali<br>ISPRA Man 123 2015 Met B                 | mg/l     | < 0.2     | 10      |      |
| Solventi Organici Aromatici<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/l     | < 0.002   | 0.4     |      |

*Data fine analisi: 24/07/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2313532.003 DEL 24/08/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Terza, All.5 - Tab. 3

Valori limite di emissione in pubblica fognatura

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2313532.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2316027.001 DEL 06/09/2023**  
**CAMPIONE N°: 2316027.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 07/08/2023 - Ora Ricezione: 09:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 07/08/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 03/08/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 07/08/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      |      |

*Data fine analisi: 16/08/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2316027.001 DEL 06/09/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2316027.001



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2316027.003 DEL 06/09/2023**  
**CAMPIONE N°: 2316027.003**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 07/08/2023 - Ora Ricezione: 09:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 07/08/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua di scarico - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW02S01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 03/08/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 07/08/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM       | Risultato | Limiti  | Note |
|--|----------|-----------|---------|------|
| pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                           | unità pH | 8.4       | 5.5-9.5 |      |
| Solidi sospesi totali<br>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003      | mg/l     | < 10      | 200     |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)<br>ISO 15705:2002          | mg/l O2  | < 5.0     | 500     |      |
| Idrocarburi Totali<br>ISPRA Man 123 2015 Met B                 | mg/l     | < 0.2     | 10      |      |
| Solventi Organici Aromatici<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/l     | < 0.002   | 0.4     |      |

*Data fine analisi: 21/08/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2316027.003 DEL 06/09/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Terza, All.5 - Tab. 3

Valori limite di emissione in pubblica fognatura

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2316027.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2318167.001 DEL 03/10/2023**  
**CAMPIONE N°: 2318167.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 12/09/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 12/09/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 06/09/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 12/09/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 20/09/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318167.001 DEL 03/10/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318167.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2318167.003 DEL 03/10/2023****CAMPIONE N°: 2318167.003**

Spett.

**MARES S.R.L.**VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere

Data Ricezione: 12/09/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 12/09/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua di scarico - Commessa n. A-20110522

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: FW02S01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 06/09/2023

**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 12/09/2023*

| Parametro<br>Metodo   | UM       | Risultato         | Limiti  | Note |
|---|----------|-------------------|---------|------|
| pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003  | unità pH | <b>8.2</b>        | 5.5-9.5 |      |
| Solidi sospesi totali<br>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003   | mg/l     | <b>&lt; 10</b>    | 200     |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)<br>ISO 15705:2002   | mg/l O2  | <b>8.15</b>       | 500     |      |
| Idrocarburi Totali<br>ISPRA Man 123 2015 Met B  | mg/l     | <b>&lt; 0.2</b>   | 10      |      |
| Solventi Organici Aromatici<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007  | mg/l     | <b>&lt; 0.002</b> | 0.4     |      |
| Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)<br>UNI EN ISO 6341:2013 |          |                   |         |      |
| EC50 - 24 h<br>UNI EN ISO 6341:2013   | %        | <b>nd</b>         |         |      |
| EC50 - 48 h<br>UNI EN ISO 6341:2013   | %        | <b>nd</b>         |         |      |
| C-max 0% - 24 h<br>UNI EN ISO 6341:2013   | %        | <b>100.0</b>      |         |      |
| C-max 0% - 48 h<br>UNI EN ISO 6341:2013   | %        | <b>100.0</b>      |         |      |
| C-min 100% - 24 h<br>UNI EN ISO 6341:2013   | %        | <b>nd</b>         |         |      |
| C-min 100% - 48 h<br>UNI EN ISO 6341:2013   | %        | <b>nd</b>         |         |      |
| Numero di organismi immobili dopo 24 h<br>UNI EN ISO 6341:2013  | %        | <b>0</b>          | 80      |      |

*Data fine analisi: 03/10/2023*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318167.003 DEL 03/10/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Terza, All.5 - Tab. 3

Valori limite di emissione in pubblica fognatura

**Note:**

- Inibizione della mobilità della *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea)

EC50(20)-XX: Concentrazione del campione che dopo un tempo XX determina un effetto del 50 (20) % sugli organismi sottoposti al test.

Cmax 0%-XX: Concentrazione massima del campione che dopo un tempo XX produce una immobilizzazione dello 0% degli organismi sottoposti al test.

Cmin 100%-XX: Concentrazione minima del campione che dopo un tempo XX produce una immobilizzazione del 100% degli organismi sottoposti al test.

nd: parametro non determinabile.

Specie test: *Daphnia magna* - lotto DM090223 scadenza 31/10/2023; organismi nati da meno di 24h.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

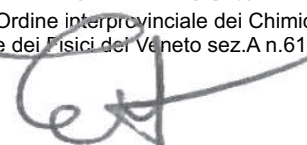
Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318167.003



**MARES S.r.l.**

SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)

AZIENDA CERTIFICATA SGS  
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

*Conduzione impianto di P&T,  
periodo maggio 2023-settembre 2023  
Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023*

---

## **ALLEGATO 3**

Rapporti di prova dei campioni di acqua prelevati dai piezometri di  
monitoraggio

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2311218.001 DEL 06/07/2023**  
**CAMPIONE N°: 2311218.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 08/06/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 08/06/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 06/06/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 08/06/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 15/06/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.001 DEL 06/07/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2311218.002 DEL 06/07/2023**  
**CAMPIONE N°: 2311218.002**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 08/06/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 08/06/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ02W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 06/06/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 08/06/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 15/06/2023*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.002 DEL 06/07/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.002

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2311218.003 DEL 06/07/2023****CAMPIONE N°: 2311218.003**

Spett.

**MARES S.R.L.**VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere

Data Ricezione: 08/06/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 08/06/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: PZ03W01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 06/06/2023

**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 08/06/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | 69.4      | 350    |      |

*Data fine analisi: 15/06/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.003 DEL 06/07/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2311218.004 DEL 06/07/2023**  
**CAMPIONE N°: 2311218.004**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 08/06/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 08/06/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ04W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 06/06/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 08/06/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 15/06/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.004 DEL 06/07/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.004



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2311218.005 DEL 06/07/2023**

**CAMPIONE N°: 2311218.005**

Spett.

**MARES S.R.L.**

VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere

Data Ricezione: 08/06/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 08/06/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: PZ05W01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 05/06/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 08/06/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 20/06/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.005 DEL 06/07/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.005

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2311218.006 DEL 06/07/2023****CAMPIONE N°: 2311218.006**

Spett.

**MARES S.R.L.**VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere

Data Ricezione: 08/06/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 08/06/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: PZ06W01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 05/06/2023

**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 08/06/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | 5.77      | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 20/06/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.006 DEL 06/07/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.006

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2311218.007 DEL 06/07/2023**  
**CAMPIONE N°: 2311218.007**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 08/06/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 08/06/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ07W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 06/06/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 08/06/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 20/06/2023*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.007 DEL 06/07/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.007

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2311218.008 DEL 06/07/2023**  
**CAMPIONE N°: 2311218.008**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 08/06/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 08/06/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ09W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 05/06/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 08/06/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 20/06/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.008 DEL 06/07/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.008

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2311218.009 DEL 06/07/2023****CAMPIONE N°: 2311218.009**

Spett.

**MARES S.R.L.**VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere

Data Ricezione: 08/06/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 08/06/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: PZ10W01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 05/06/2023

**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 08/06/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | 33.9      | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 20/06/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.009 DEL 06/07/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.009



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2311218.010 DEL 06/07/2023**  
**CAMPIONE N°: 2311218.010**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 08/06/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 08/06/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ11W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 06/06/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 08/06/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | 15.2      | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 20/06/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.010 DEL 06/07/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.010

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2311218.011 DEL 06/07/2023**  
**CAMPIONE N°: 2311218.011**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 08/06/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 08/06/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ12W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 06/06/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 08/06/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 20/06/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.011 DEL 06/07/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.011

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2311218.012 DEL 06/07/2023**  
**CAMPIONE N°: 2311218.012**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 08/06/2023 - Ora Ricezione: 11:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 08/06/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ13W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 06/06/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 08/06/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 20/06/2023*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.012 DEL 06/07/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2311218.012

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.001 DEL 03/10/2023**  
**CAMPIONE N°: 2318159.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 13/09/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 12/09/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 13/09/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      |      |

*Data fine analisi: 28/09/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.001 DEL 03/10/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.002 DEL 03/10/2023**  
**CAMPIONE N°: 2318159.002**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 13/09/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ02W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 12/09/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 13/09/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      |      |

*Data fine analisi: 28/09/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.002 DEL 03/10/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.002



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.003 DEL 03/10/2023****CAMPIONE N°: 2318159.003**

Spett.

**MARES S.R.L.**VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere

Data Ricezione: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 13/09/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: PZ03W01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 12/09/2023

**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 13/09/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      |      |

*Data fine analisi: 28/09/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.003 DEL 03/10/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.004 DEL 03/10/2023**  
**CAMPIONE N°: 2318159.004**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 13/09/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ04W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 12/09/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 13/09/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | 35.8      |      |

*Data fine analisi: 28/09/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.004 DEL 03/10/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.004

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.005 DEL 03/10/2023**

**CAMPIONE N°: 2318159.005**

Spett.

**MARES S.R.L.**

VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere

Data Ricezione: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 13/09/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: PZ05W01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 11/09/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 13/09/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      |      |

*Data fine analisi: 28/09/2023*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.005 DEL 03/10/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.005

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.006 DEL 03/10/2023**  
**CAMPIONE N°: 2318159.006**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 13/09/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ06W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 11/09/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 13/09/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | 1.85      |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      |      |

*Data fine analisi: 28/09/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.006 DEL 03/10/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.006

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.007 DEL 03/10/2023**  
**CAMPIONE N°: 2318159.007**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 13/09/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ07W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 12/09/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 13/09/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      |      |

*Data fine analisi: 28/09/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.007 DEL 03/10/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.007



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.008 DEL 03/10/2023**  
**CAMPIONE N°: 2318159.008**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 13/09/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ09W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 11/09/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 13/09/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      |      |

*Data fine analisi: 28/09/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.008 DEL 03/10/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.008

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.009 DEL 03/10/2023**

**CAMPIONE N°: 2318159.009**

Spett.

**MARES S.R.L.**

VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere

Data Ricezione: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 13/09/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: PZ10W01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 11/09/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 13/09/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | 6.72      |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | 87.2      |      |

*Data fine analisi: 28/09/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.009 DEL 03/10/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.009

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.010 DEL 03/10/2023**  
**CAMPIONE N°: 2318159.010**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 13/09/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ11W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 12/09/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 13/09/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | 26.4      |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      |      |

*Data fine analisi: 28/09/2023*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.010 DEL 03/10/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.010

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.011 DEL 03/10/2023**  
**CAMPIONE N°: 2318159.011**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 13/09/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ12W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 12/09/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 13/09/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      |      |

*Data fine analisi: 28/09/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.011 DEL 03/10/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.011

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.012 DEL 03/10/2023**  
**CAMPIONE N°: 2318159.012**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 13/09/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ13W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 12/09/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 13/09/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      |      |

*Data fine analisi: 24/09/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.012 DEL 03/10/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.012

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.001 DEL 13/11/2023**  
**CAMPIONE N°: 2321768.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00  
Data accettazione: 26/10/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 25/10/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 26/10/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | 1.74      | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 08/11/2023*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.001 DEL 13/11/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.002 DEL 13/11/2023**  
**CAMPIONE N°: 2321768.002**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00  
Data accettazione: 26/10/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ02W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 25/10/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 26/10/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 08/11/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.002 DEL 13/11/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.002

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.003 DEL 13/11/2023****CAMPIONE N°: 2321768.003**

Spett.

**MARES S.R.L.**VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere

Data Ricezione: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00

Data accettazione: 26/10/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: PZ03W01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 25/10/2023

**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 26/10/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 08/11/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.003 DEL 13/11/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.004 DEL 13/11/2023**  
**CAMPIONE N°: 2321768.004**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00  
Data accettazione: 26/10/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ04W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 25/10/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 26/10/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | 53.7      | 350    |      |

*Data fine analisi: 08/11/2023*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.004 DEL 13/11/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.004

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.005 DEL 13/11/2023**  
**CAMPIONE N°: 2321768.005**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00  
Data accettazione: 26/10/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ05W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 24/10/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 26/10/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | 46.2      | 350    |      |

*Data fine analisi: 08/11/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.005 DEL 13/11/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.005

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.006 DEL 13/11/2023**  
**CAMPIONE N°: 2321768.006**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00  
Data accettazione: 26/10/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ06W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 25/10/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 26/10/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | 5.27      | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 08/11/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.006 DEL 13/11/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.006

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.007 DEL 13/11/2023**  
**CAMPIONE N°: 2321768.007**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00  
Data accettazione: 26/10/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ07W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 25/10/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 26/10/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 08/11/2023*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.007 DEL 13/11/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.007

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.008 DEL 13/11/2023**  
**CAMPIONE N°: 2321768.008**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00  
Data accettazione: 26/10/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ09W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 24/10/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 26/10/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 08/11/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.008 DEL 13/11/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.008

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.009 DEL 13/11/2023**  
**CAMPIONE N°: 2321768.009**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00  
Data accettazione: 26/10/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ10W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 24/10/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 26/10/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | 3.72      | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | 45.2      | 350    |      |

*Data fine analisi: 08/11/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.009 DEL 13/11/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.009

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.010 DEL 13/11/2023**  
**CAMPIONE N°: 2321768.010**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00  
Data accettazione: 26/10/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ11W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 25/10/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 26/10/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | 33.4      | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 08/11/2023*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.010 DEL 13/11/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.010

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.011 DEL 13/11/2023**  
**CAMPIONE N°: 2321768.011**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00  
Data accettazione: 26/10/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ12W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 25/10/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 26/10/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | 2.05      | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | 41.0      | 350    |      |

*Data fine analisi: 08/11/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.011 DEL 13/11/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.011

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.012 DEL 13/11/2023**  
**CAMPIONE N°: 2321768.012**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00  
Data accettazione: 26/10/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ13W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 25/10/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 26/10/2023*

| Parametro<br>Metodo  | UM   | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2:2016  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 0.1     | 1      |      |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 50     |      |
| Stirene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 25     |      |
| Toluene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007   | µg/l | < 1.0     | 15     |      |
| p-Xilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 1.0     | 10     |      |
| Metil ter-butil etere (MTBE)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007  | µg/l | < 2.0     | 40     |      |
| Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | < 35      | 350    |      |

*Data fine analisi: 08/11/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.012 DEL 13/11/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.012

**Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est**

**Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Est**

Laboratorio di Viale Roma, 7/E-D - Novara (NO)

e-mail: laboratorio.no@arpa.piemonte.it - pec: lab.novara@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23KF06820 del 27/11/2023**



**ACCETTAZIONE**

**Committente:** Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est  
**Ordine di accettazione n°:** 23-018140 del 25/10/2023  
**Sede di accettazione:** VIALE ROMA, 7/E-D - NOVARA (NO)  
**Data ricevimento laboratorio:** 25/10/2023  
**Campione n°:** 23KF06820

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE °**

**Descrizione del campione:** ACQUE SOTTERRANEE

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °**

**Verbale di campionamento:** PZ K13\_2023\_02131\_001 del 25/10/2023  
**Data campionamento:** 25/10/2023 10.00  
**Tipo punto:** UW - ACQUE SOTTERRANEE  
**Punto di campionamento:** NO008PZ0001 - PZ02  
**Comune:** ARONA  
**Indirizzo:** VIA MILANO, 39/A  
**Campionamento a cura di:** ARPA PIEMONTE ATTIVITA' DI PRODUZIONE NORD EST

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

**Data inizio analisi:** 25/10/2023

**Data fine analisi:** 22/11/2023

**Risultati analitici**

**Parametri chimici**

**METODO** *APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)*

| Parametro | UM   | Risultato | Incertezza | Recupero |
|-----------|------|-----------|------------|----------|
| Benzene   | µg/l | < 0,10    |            | N.A.     |

**METODO** *Manuali e linee guida ISPRA 123/2015*

| Parametro                                | UM                | Risultato | Incertezza | Recupero |
|--|-------------------|-----------|------------|----------|
| Idrocarburi frazione volatile (metodo A) | µg/l come n-esano | < 50      |            | N.A.     |

**METODO** *APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)*

| Parametro   | UM   | Risultato | Incertezza | Recupero |
|-------------|------|-----------|------------|----------|
| Etilbenzene | µg/l | < 1       |            | N.A.     |

**METODO** *Manuali e linee guida ISPRA 123/2015*

| Parametro                                  | UM                | Risultato | Incertezza | Recupero |
|--|-------------------|-----------|------------|----------|
| Idrocarburi frazione estraibile (metodo B) | µg/l come n-esano | < 50      |            | N.A.     |

**METODO** *APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)*

| Parametro | UM   | Risultato | Incertezza | Recupero |
|-----------|------|-----------|------------|----------|
| Toluene   | µg/l | < 1       |            | N.A.     |

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



Segue Rapporto di prova n°: **23KF06820 del 27/11/2023**

| <b>METODO</b> <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)</i> |                   |           |            |          |
|--|-------------------|-----------|------------|----------|
| Parametro  | UM                | Risultato | Incertezza | Recupero |
| Stirene  | µg/l              | < 1       |            | N.A.     |
| <b>METODO</b> <i>Manuali e linee guida ISPRA 123/2015</i>  |                   |           |            |          |
| Parametro  | UM                | Risultato | Incertezza | Recupero |
| Idrocarburi totali   | µg/l come n-esano | < 50      |            | N.A.     |
| <b>METODO</b> <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)</i> |                   |           |            |          |
| Parametro  | UM                | Risultato | Incertezza | Recupero |
| 1,2-xilene (o-xilene)  | µg/l              | < 1       |            | N.A.     |
| m-Xilene + p-Xilene  | µg/l              | < 1       |            | N.A.     |
| 2-metossi-2-metilpropano (MTBE)  | µg/l              | < 1       |            | N.A.     |

#### Note

- Il parametro Idrocarburi totali corrisponde alla somma delle concentrazioni delle singole frazioni. Tale sommatoria è calcolata secondo il criterio "medium bound", ovvero considerando pari a metà del limite di quantificazione i contributi degli analiti presenti ad un livello di concentrazione inferiore al limite di quantificazione. Nel caso in cui nessuna delle due frazioni risulti quantificabile si riporta il risultato della sommatoria come inferiore alla somma della metà dei limiti di quantificazione di ciascuna frazione.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio. L'incertezza di misura correlata al risultato, se presente, è valutata come incertezza estesa, con fattore di copertura 2, oppure come intervallo di confidenza; in entrambi i casi il livello di probabilità considerato è pari al 95% e l'incertezza è espressa con la stessa unità di misura del misurando. Per le analisi microbiologiche l'incertezza può essere riportata anche come "stima" del risultato secondo quanto riportato nelle Norme UNI EN ISO 8199 e ISO 29201. Ulteriori eventuali specifiche di calcolo, se necessarie, sono riportate in nota tecnica. La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23KF06820 del 27/11/2023

**Il Responsabile di laboratorio**  
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente  
Documento  
firmato da:  
Emanuela Rosa  
Bruna Miano  
27.11.2023  
17:31:22 UTC



## Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

### Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Est

Laboratorio di Viale Roma, 7/E-D - Novara (NO)

e-mail: laboratorio.no@arpa.piemonte.it - pec: lab.novara@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **23KF06821 del 27/11/2023**



#### ACCETTAZIONE

**Committente:** Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est  
**Ordine di accettazione n°:** 23-018146 del 25/10/2023  
**Sede di accettazione:** VIALE ROMA, 7/E-D - NOVARA (NO)  
**Data ricevimento laboratorio:** 25/10/2023  
**Campione n°:** 23KF06821

#### DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

**Descrizione del campione:** ACQUE SOTTERRANEE

#### DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

**Verbale di campionamento:** PZ K13\_2023\_02131\_002 del 25/10/2023  
**Data campionamento:** 25/10/2023 10.00  
**Tipo punto:** UW - ACQUE SOTTERRANEE  
**Punto di campionamento:** 003008A003 - PZ06  
**Comune:** ARONA  
**Indirizzo:** VIA MILANO, 39/A  
**Campionamento a cura di:** ARPA PIEMONTE ATTIVITA' DI PRODUZIONE NORD EST

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale di campionamento sotto la responsabilità di chi l'ha redatto e sottoscritto.

**Data inizio analisi:** 25/10/2023

**Data fine analisi:** 22/11/2023

### Risultati analitici

#### Parametri chimici

**METODO** *APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)*

| Parametro | UM   | Risultato | Incertezza | Recupero |
|-----------|------|-----------|------------|----------|
| Benzene   | µg/l | < 0,10    |            | N.A.     |

**METODO** *Manuali e linee guida ISPRA 123/2015*

| Parametro                                | UM                | Risultato | Incertezza | Recupero |
|--|-------------------|-----------|------------|----------|
| Idrocarburi frazione volatile (metodo A) | µg/l come n-esano | < 50      |            | N.A.     |

**METODO** *APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)*

| Parametro   | UM   | Risultato | Incertezza | Recupero |
|-------------|------|-----------|------------|----------|
| Etilbenzene | µg/l | < 1       |            | N.A.     |

**METODO** *Manuali e linee guida ISPRA 123/2015*

| Parametro                                  | UM                | Risultato | Incertezza | Recupero |
|--|-------------------|-----------|------------|----------|
| Idrocarburi frazione estraibile (metodo B) | µg/l come n-esano | 61        |            | N.A.     |

**METODO** *APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)*

| Parametro | UM   | Risultato | Incertezza | Recupero |
|-----------|------|-----------|------------|----------|
| Toluene   | µg/l | < 1       |            | N.A.     |

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Segue Rapporto di prova n°: **23KF06821 del 27/11/2023**

| <b>METODO</b> <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)</i> |                   |                |            |          |  |
|--|-------------------|----------------|------------|----------|--|
| Parametro  | UM                | Risultato      | Incertezza | Recupero |  |
| <b>Stirene</b>   | µg/l              | < 1            |            | N.A.     |  |
| <b>METODO</b> <i>Manuali e linee guida ISPRA 123/2015</i>  |                   |                |            |          |  |
| Parametro  | UM                | Risultato      | Incertezza | Recupero |  |
| <b>Idrocarburi totali</b>  | µg/l come n-esano | <b>86 ± 43</b> |            | N.A.     |  |
| <b>METODO</b> <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)</i> |                   |                |            |          |  |
| Parametro  | UM                | Risultato      | Incertezza | Recupero |  |
| <b>1,2-xilene (o-xilene)</b>   | µg/l              | < 1            |            | N.A.     |  |
| <b>m-Xilene + p-Xilene</b>   | µg/l              | < 1            |            | N.A.     |  |
| <b>2-metossi-2-metilpropano (MTBE)</b>   | µg/l              | <b>4 ± 2</b>   |            | N.A.     |  |

#### Note

- Il parametro Idrocarburi totali corrisponde alla somma delle concentrazioni delle singole frazioni. Tale sommatoria è calcolata secondo il criterio "medium bound", ovvero considerando pari a metà del limite di quantificazione i contributi degli analiti presenti ad un livello di concentrazione inferiore al limite di quantificazione.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, se non prelevato dal laboratorio. L'incertezza di misura correlata al risultato, se presente, è valutata come incertezza estesa, con fattore di copertura 2, oppure come intervallo di confidenza; in entrambi i casi il livello di probabilità considerato è pari al 95% e l'incertezza è espressa con la stessa unità di misura del misurando. Per le analisi microbiologiche l'incertezza può essere riportata anche come "stima" del risultato secondo quanto riportato nelle Norme UNI EN ISO 8199 e ISO 29201. Ulteriori eventuali specifiche di calcolo, se necessarie, sono riportate in nota tecnica.

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

Fine del Rapporto di prova n° 23KF06821 del 27/11/2023

**Il Responsabile di laboratorio**  
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente  
Documento firmato  
da:  
Emanuela Rosa  
Bruna Miano  
30.11.2023 10:43:07  
UTC





**MARES S.r.l.**

SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)

AZIENDA CERTIFICATA SGS  
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

*Conduzione impianto di P&T,  
periodo maggio 2023-settembre 2023  
Collaudo della bonifica acque sotterranee-ottobre 2023*

---

## **ALLEGATO 4**

Verbale di campionamento di ARPA Piemonte



Risultato atteso: B6.13

Codice punto: PUN 0006433

Il giorno 25 del mese di OTTOBRE dell'anno 2023 alle ore 10.00 il/i sottoscritto/i NICOLETTA PEPE

in qualità di TECNICO ARPA

si è/sono recati presso: il sito PUC Q3 872

Codice fiscale: ..... Partita IVA: .....

nel comune di ARONA località .....

punto di monitoraggio identificato con la sigla P302 ha/hanno provveduto ad effettuare il campionamento di un campione di acqua di

falda ☒ in modo statico, alla profondità di ..... m ☒ in modo dinamico

**dati tecnici del pozzo:**

☒ già acquisiti ☐ pozzo ubicato: ☐ a monte ☐ a valle dell'impianto in riferimento al deflusso delle acque sotterranee,

materiale rivestimento opera di captazione: ..... profondità pozzo ..... m

diametro int. .... cm/pollici ☐ soggiacenza acque sotterranee (liv. falda) ..... m riferita a .....

spurgo preliminare di minuti primi: ..... ad una portata (Q) = ..... l/min

☒ soggiacenza acque sotterranee (liv. falda) ..... m riferita a ..... spurgo a fine prelievo di minuti

primi: ..... ad una portata (Q) = ..... l/min

**parametri monitorati durante lo spurgo:**

☒ temperatura ..... °C ☒ pH 7.4 ☒ conducibilità 384 µS/cm ☒ potenziale redox -61.9 mV ☐ alle ore .....

☐ temperatura ..... °C ☐ pH ..... ☐ conducibilità ..... µS/cm ☐ potenziale redox ..... mV ☐ alle ore .....

☐ temperatura ..... °C ☐ pH ..... ☐ conducibilità ..... µS/cm ☐ potenziale redox ..... mV ☐ alle ore .....

☐ temperatura ..... °C ☐ pH ..... ☐ conducibilità ..... µS/cm ☐ potenziale redox ..... mV ☐ alle ore .....

☐ temperatura ..... °C ☐ pH ..... ☐ conducibilità ..... µS/cm ☐ potenziale redox ..... mV ☐ alle ore .....

☐ temperatura ..... °C ☐ pH ..... ☐ conducibilità ..... µS/cm ☐ potenziale redox ..... mV ☐ alle ore .....

Il campione prelevato col sistema di sollevamento ☐ Arpa Piemonte ☐ Ditta, è stato suddiviso in n° ..... aliquote costituite da:

☐ n° ..... contenitori in vetro della capacità di ..... cadauno denominati Aliquota A

☐ n° ..... contenitori in polietilene della capacità di ..... cadauno denominati Aliquota B

☒ n° 2 contenitori in vetro della capacità di 1 litro cadauno denominati Aliquota C

☐ n° ..... contenitori in polietilene/vetro della capacità di ..... cadauno denominati Aliquota D

☒ n° 2 contenitori in vetro/vials della capacità di 2 x 60 ml cadauno denominati Aliquota E

☐ n° ..... contenitori sterili della capacità di ..... cadauno denominati Aliquota F

☒ n° 1 contenitori in vetri della capacità di 150 ml cadauno denominati Aliquota F

Le aliquote sono state chiuse: ☐ con sigillo dell'Arpa Piemonte ☐ altro ..... di Niccolò Pepe

identificate e, successivamente poste in contenitore termico refrigerato alla temperatura di ..... °C. Le stesse saranno consegnate nel più breve

tempo possibile al laboratorio Arpa della Struttura ..... per le analisi previste.

Ai sensi dell'art. 223 del D.Lgs. n° 271 del 28/07/1989, con la presente scheda, si dà formale avviso al presente al campionamento

☐ l'apertura e l'analisi del campione avverrà presso i laboratori della Struttura Complessa sopra indicati

in data ..... alle ore ..... per l'analisi ☐ chimica ☐ fisica

in data ..... alle ore ..... per l'analisi ☐ biotossicologica ☐ microbiologica

☐ a stretto termine temporale riceverà un fonogramma/fax al n° ..... dalla Struttura Complessa .....

indicante data ed ora dell'apertura dei campioni prelevati ed inizio delle analisi.

È facoltà del rappresentante legale della ditta presenziare alle operazioni di apertura ed analisi del campione e che potrà avvalersi della presenza di un consulente tecnico designato per iscritto con formale atto di nomina.

Note de... verbalizzanti: DETERMINARE I PARAMETRI chimici e fisici

note: campioni recuperate e chiuse separatamente

Di quanto precede si è redatta la presente scheda in n° ..... copie, chiusa alle ore ..... che dopo lettura: ☐ non viene firmata ☒ viene firmata

dal presente al campionamento che ☒ ritira ☐ non ritira copia della presente e che ha l'onere di informare, nel più breve tempo possibile, il respon-

sabile dello scarico, il rappresentante legale ed ogni altro soggetto eventualmente interessato.

Presente/i al campionamento

I Verbalizzanti



Risultato atteso: B6.13

Codice punto: PUN 0004431

Il giorno 25 del mese di OTTOBRE dell'anno 2023 alle ore 1000 il/i sottoscritto/i NICOLETTA PSE

in qualità di TECNICI ARPA

si è/sono recat... presso: IL SITO PVC 98 812

Codice fiscale: \_\_\_\_\_ Partita IVA: \_\_\_\_\_

nel comune di ANDRA località \_\_\_\_\_

punto di monitoraggio identificato con la sigla P206 ha/hanno provveduto ad effettuare il campionamento di un campione di acqua di

falda ☐ in modo statico, alla profondità di \_\_\_\_\_ m ☐ in modo dinamico

**dati tecnici del pozzo:**

☐ già acquisiti ☐ pozzo ubicato: ☐ a monte ☐ a valle dell'impianto in riferimento al deflusso delle acque sotterranee,

materiale rivestimento opera di captazione: \_\_\_\_\_ profondità pozzo \_\_\_\_\_ m

diametro int. \_\_\_\_\_ cm/pollici ☐ soggiacenza acque sotterranee (liv. falda) \_\_\_\_\_ m riferita a \_\_\_\_\_

spurgo preliminare di minuti primi: \_\_\_\_\_ ad una portata (Q) = \_\_\_\_\_ l/min

☐ soggiacenza acque sotterranee (liv. falda) \_\_\_\_\_ m riferita a \_\_\_\_\_ spurgo a fine prelievo di minuti

primi: \_\_\_\_\_ ad una portata (Q) = \_\_\_\_\_ l/min

**parametri monitorati durante lo spurgo:**

☒ temperatura 19.22 °C ☒ pH 7.07 ☒ conducibilità 335 µS/cm ☒ potenziale redox -93.4 mV ☐ alle ore \_\_\_\_\_

☐ temperatura \_\_\_\_\_ °C ☐ pH \_\_\_\_\_ ☐ conducibilità \_\_\_\_\_ µS/cm ☐ potenziale redox \_\_\_\_\_ mV ☐ alle ore \_\_\_\_\_

☐ temperatura \_\_\_\_\_ °C ☐ pH \_\_\_\_\_ ☐ conducibilità \_\_\_\_\_ µS/cm ☐ potenziale redox \_\_\_\_\_ mV ☐ alle ore \_\_\_\_\_

☐ temperatura \_\_\_\_\_ °C ☐ pH \_\_\_\_\_ ☐ conducibilità \_\_\_\_\_ µS/cm ☐ potenziale redox \_\_\_\_\_ mV ☐ alle ore \_\_\_\_\_

☐ temperatura \_\_\_\_\_ °C ☐ pH \_\_\_\_\_ ☐ conducibilità \_\_\_\_\_ µS/cm ☐ potenziale redox \_\_\_\_\_ mV ☐ alle ore \_\_\_\_\_

☐ temperatura \_\_\_\_\_ °C ☐ pH \_\_\_\_\_ ☐ conducibilità \_\_\_\_\_ µS/cm ☐ potenziale redox \_\_\_\_\_ mV ☐ alle ore \_\_\_\_\_

il campione prelevato col sistema di sollevamento ☐ Arpa Piemonte ☐ Ditta, è stato suddiviso in n° \_\_\_\_\_ aliquote costituite da:

☐ n° \_\_\_\_\_ contenitori in vetro della capacità di \_\_\_\_\_ cadauno denominati Aliquota A

☐ n° \_\_\_\_\_ contenitori in polietene della capacità di \_\_\_\_\_ cadauno denominati Aliquota B

☒ n° 2 contenitori in vetro della capacità di 1 litro cadauno denominati Aliquota C

☐ n° \_\_\_\_\_ contenitori in polietene/vetro della capacità di \_\_\_\_\_ cadauno denominati Aliquota D

☒ n° 2 contenitori in vetro/vials della capacità di 2 x 60 ml cadauno denominati Aliquota E

☐ n° \_\_\_\_\_ contenitori sterili della capacità di \_\_\_\_\_ cadauno denominati Aliquota F

☒ n° 1 contenitori in 150 ml della capacità di 150 ml cadauno denominati Aliquota F

Le aliquote sono state chiuse: ☐ con sigillo dell'Arpa Piemonte ☐ altro \_\_\_\_\_

identificate e, successivamente poste in contenitore termico refrigerato alla temperatura di \_\_\_\_\_ °C. Le stesse saranno consegnate nel più breve

tempo possibile al laboratorio Arpa della Struttura \_\_\_\_\_ per le analisi previste.

Ai sensi dell'art. 223 del D.Lgs. n° 271 del 28/07/1989, con la presente scheda, si dà formale avviso al presente al campionamento

☐ l'apertura e l'analisi del campione avverrà presso i laboratori della Struttura Complessa sopra indicati

in data \_\_\_\_\_ alle ore \_\_\_\_\_ per l'analisi ☐ chimica ☐ fisica

in data \_\_\_\_\_ alle ore \_\_\_\_\_ per l'analisi ☐ biotossicologica ☐ microbiologica

☐ a stretto termine temporale riceverà un fonogramma/fax al n° \_\_\_\_\_ dalla Struttura Complessa \_\_\_\_\_

indicante data ed ora dell'apertura dei campioni prelevati ed inizio delle analisi.

È facoltà del rappresentante legale della ditta presenziare alle operazioni di apertura ed analisi del campione e che potrà avvalersi della presenza di un

consulente tecnico designato per iscritto con formale atto di nomina.

Note de... verbalizzanti: DETEAMINARE I PARAMETRI chimici tutti TOF (minimo)

ATE 2 e 4 RE

note tecniche non fornite cadute esemplari che

Di quanto precede si è redatta la presente scheda in n° \_\_\_\_\_ copie, chiusa alle ore 10.45 che dopo lettura: ☐ non viene firmata ☒ viene firmata

dal presente al campionamento che ☐ ritira ☐ non ritira copia della presente e che ha l'onere di informare, nel più breve tempo possibile, il respon-

sabile dello scarico, il rappresentante legale ed ogni altro soggetto eventualmente interessato.

Presente/i al campionamento

I Verbalizzanti